Click Here

Close your eyes for a moment and picture the night sky. Imagine a sea of stars twinkling in the dark velvet expanse above you. Now, realize this: every point of light you can see with your naked eye is just one tiny fragment of something far bigger and more magnificent. Those stars, and billions upon billions more, are all part of what we call galaxies—vast cosmic cities made of stars, gas, dust, and dark matter, bound together by gravity and stretched across unimaginable distances.But what exactly is a galaxy? Why do they exist? How did they come to be? And what secrets do they hold about the origin and fate of the universe itself? Buckle up, because we're about to embark on an incredible journey into the grand architecture of the cosmos.At its core, a galaxy is a massive, gravitationally bound system consisting of stars, stellar remnants, interstellar gas, dust, and dark matter. These components are woven together by gravity, forming complex and beautiful structures that can span tens of thousands to hundreds of thousands of light-years across.Galaxies are the building blocks of the universe. In fact, they're so fundamental that without them, there'd be no stars, no planets, and certainly no life. They act as cosmic cradles where stars are born, live out their lives, and eventually die. Each galaxy can contain anywhere from a few million to a mind-boggling few trillion stars.But galaxies aren't just collections of stars. They also host nebulae (vast clouds of gas and dust), black holes, star clusters, and countless other celestial objects. Some even harbor the enigmatic supermassive black holes at their cores—monsters millions or billions of times more massive than our Sun.The Earth, the Sun, and every other object in our night sky that you can see with your eyes belongs to the Milky Way Galaxy—a spiral-shaped collection of stars and planets that we call home. And while the Milky Way is immense to us, it's just one of possibly two trillion galaxies in the observable universe.Let's rewind the cosmic clock to about 13.8 billion years ago, to the Big Bang—the moment the universe sprang into existence. In the aftermath of the Big Bang, the universe was hot, dense, and filled with a primordial soup of particles. As the universe expanded and cooled, these particles coalesced into atoms—mostly hydrogen, with a little helium and trace amounts of lithium.Over millions of years, slight fluctuations in the density of matter led to gravitational clumping. Imagine the universe as a vast ocean where certain areas are just a tiny bit thicker or denser than others. These denser regions began to pull in more and more material under gravity's influence, forming massive clouds of gas that became the seeds of the first galaxies.The earliest galaxies, called protogalaxies, were messy, chaotic places. They were small, irregular clumps of stars and gas, prone to violent mergers and collisions. Over time, through processes that are still the subject of intense study, these protogalaxies evolved into the grand spirals, majestic ellipticals, and other galaxy types we see today.Interestingly, some of the galaxies we observe today are ancient, their light having traveled billions of years to reach us. When we observe distant galaxies through powerful telescopes, we're essentially looking back in time, witnessing galaxies as they were billions of years ago.Galaxies come in a dazzling array of shapes and sizes. In the early 20th century, astronomer Edwin Hubble developed a system to classify galaxies based on their appearance. This system is often called the Hubble Tuning Fork Diagram, and it remains a useful way to categorize galaxies today.Spiral galaxies are perhaps the most visually stunning. They have a flat, rotating disk containing stars, gas, and dust, with a central bulge packed with older stars. Their defining features are the graceful, curving spiral arms that extend outward from the center, often sites of intense star formation.Our Milky Way is a barred spiral galaxy, with a bar-shaped region of stars stretching through its center.Famous spirals include Andromeda (M31) and The Whirlpool Galaxy (M51).Spiral galaxies typically have lots of young, hot stars in their arms, making them appear bright and blue.Elliptical galaxies are more like cosmic footballs or eggs, ranging from nearly spherical to highly elongated shapes. They lack the distinct structure of spirals and contain much less gas and dust, which means they don't form many new stars.These galaxies are dominated by older, redder stars, giving them a more uniform, reddish appearance.Some ellipticals are enormous, often found at the centers of galaxy clusters.As the name suggests, irregular galaxies don't fit neatly into the spiral or elliptical categories. They have no distinct shape, often appearing chaotic and clumpy.Irregular galaxies are usually rich in gas and dust, making them fertile grounds for star formation.The Large and Small Magellanic Clouds, companions to our Milky Way, are examples of irregular galaxies.Sitting between spirals and ellipticals are lenticular galaxies. These have a disk like spirals but no prominent arms. They're often composed of older stars and contain little gas or dust.Galaxies come in an astonishing range of sizes. The smallest known galaxies, called dwarf galaxies, may contain just a few million stars. On the other hand, giant elliptical galaxies can have trillions of stars and span over a million light-years across.For comparison:Our Milky Way is about 100,000 light-years in diameter and contains 200 to 400 billion stars.IC 1101, one of the largest known galaxies, is a giant elliptical that stretches nearly 6 million light-years across and holds an estimated 100 trillion stars.And these are just the parts we can see. Many galaxies are enveloped by massive dark matter halos, invisible scaffolding that extends far beyond their luminous components.Galaxies are not static. They move through space, often influenced by the gravitational pull of their neighbors. Over cosmic timescales, galaxies frequently collide and merge, triggering dramatic transformations.When galaxies collide, stars almost never crash into each other directly—after all, stars are incredibly far apart. However, their gas clouds do interact, often leading to bursts of star formation as shockwaves compress the gas.Collisions can create tidal tails—streamers of stars and gas flung out by gravity.Galaxies can merge into larger ellipticals, or transform into peculiar shapes.In about 4.5 billion years, the Milky Way is expected to collide with the Andromeda Galaxy. The two spirals will merge, potentially forming a massive elliptical galaxy. During this cosmic dance, the Sun (and Earth, if it's still around) may be flung into a new orbit, but it's unlikely to be destroyed.One of the biggest mysteries in modern astronomy is dark matter—an invisible substance that makes up most of a galaxy's mass. We can't see it directly, but we can detect its influence through gravity.When astronomers measured how fast stars orbit the centers of galaxies, they found something strange: stars far from the center were moving much faster than expected, as if they were being pulled by an invisible force.The conclusion? Galaxies must contain vast amounts of unseen matter—dark matter—forming halos around them. Dark matter doesn't emit or absorb light, making it virtually impossible to detect except through its gravitational effects.At the center of nearly every large galaxy lies a supermassive black hole, millions or billions of times more massive than the Sun.Our Milky Way's central black hole, Sagittarius A*, weighs about 4 million solar masses.Some active galaxies, called quasars, have supermassive black holes that gobble up enormous amounts of matter, releasing incredible energy in the process.These black holes can influence galaxy formation, regulating star formation by heating or expelling gas.Galaxies are not just cosmic graveyards—they're also nurseries, where stars are born.Nebulae, or clouds of gas and dust, collapse under gravity to form new stars.Spiral arms in galaxies are often regions of active star formation.Starbursts can occur after galaxy mergers, lighting up a galaxy with new stars.Galaxies often group together in clusters, bound by gravity.The Local Group, our galactic neighborhood, includes about 54 galaxies, including the Milky Way and Andromeda.Clusters themselves can form superclusters—massive collections of galaxies strung together in filaments and walls across the cosmic web.The largest structures in the universe are these filaments, separated by enormous voids of empty space.The Hubble Space Telescope has provided deep-field images of galaxies billions of light-years away. These ancient galaxies tell the story of how the universe evolved from a hot, dense, formless state into the richly structured cosmos we see today.Future telescopes, like the James Webb Space Telescope, will probe even further, perhaps seeing the very first galaxies that formed after the Big Bang.Galaxies are not just distant points of light. They are the crucibles of creation, forging the heavy elements that make planets, life, and even you and me.Carbon in your body, iron in your blood, and oxygen you breathe were all made in stars within galaxies and scattered through space by supernovae.Without galaxies, there would be no stars, no solar systems, and no life.As the universe expands, galaxies will continue to evolve. Over trillions of years, galaxies may merge, exhaust their star-forming gas, and fade into dark, quiet remnants. Eventually, galaxies themselves may disappear from view as the universe stretches further and further.But for now, galaxies continue their cosmic dance, shaping the universe and offering endless mysteries for us to explore.Galaxies are the grand islands of the universe, each one a vast metropolis of stars, gas, dust, dark matter, and endless possibility. From tiny dwarfs to sprawling giants, galaxies tell the story of the cosmos—its birth, evolution, and perhaps its ultimate fate.As we peer deeper into the cosmos, each new galaxy we discover is a testament to the vastness and beauty of the universe. Our Milky Way is just one of countless galaxies, but it's home. And within its swirling arms lies the Earth—our small blue planet, a speck in the grand design of the stars.In understanding galaxies, we understand a little more about our place in the universe. And perhaps, we also glimpse the infinite wonders that lie beyond. * Bildet er simulert. Innlogging på en Samsung Account kreves for visse AI-funksjoner. * Kun tilgjengelig på Samsung.com. * Bildet er simulert. Innlogging på en Samsung Account kreves for visse AI-funksjoner. Faktisk UX/UI kan variere. * Bildet er simulert. Faktisk UX/UI kan variere. Tilgjengeligheten av farger og modeller kan variere mellom land, regioner og leverandører. Produkter selges separat. Energy Score er tilgjengelig på telefoner av typen Android (Android 11 eller nyere) og krever at du har appen Samsung Health (v. 6.27 eller nyere). Samsung Account-pålogging er påkrevd. Tjenesten er kun tilgjengelig når brukeren registrerer Galaxy Watch (Galaxy Watch4 eller en nyere utgave av Galaxy Watch Series) eller Galaxy Ring, minst én gang. Tjenestens tilgjengelighet kan variere etter land eller region. Ikke beregnet for bruk ved påvisning av en diagnose eller behandling av noen medisinsk tilstand. Resultatene er kun for personlig referanse. Ta kontakt med en lege for medisinke råd. * Simulert bilde. Innlogging på en Samsung Account kan være påkrevd for enkelte AI-funksjoner. Faktisk UX/UI kan variere. * Simulert bilde. Urskiven roterer kun når den lades. Tilgjengelighet av farger, størrelser, modeller og klokkeremmer kan variere i henhold til land eller forhandler. Trail Band selges separat. Produkter selges separat. Energy Score er tilgjengelig på Android-telefoner (Android 10 eller nyere) og krever Samsung Health-appen (ver. 6.27 eller nyere). Innlogging på en Samsung Account er påkrevd. * Service er kun tilgjengelig når bruker registrerer Galaxy Watch (Galaxy Watch4 eller senere utgitte Galaxy Watch series) eller Galaxy Ring minst én gang. Tilgjengelighet for tjenesten kan variere i henhold til land eller region. Ikke tiltenkt for bruk for å avdekke, diagnostisere eller behandle noen form for medisinsk tilstand. Resultatet er kun for din personlige preferanse. Rådfør deg med en medisinsk fagperson for råd. * Bildet er simulert. Du må logge deg på Samsung Account for visse funksjoner drevet av kunstig intelligens. * Bildet er simulert. Tilgjengeligheten av farger og modeller kan variere mellom land, regioner og leverandører. * Galaxy Z Fold6, Galaxy Z Flip6, Galaxy Watch Ultra, Galaxy Watch7 og Galaxy Buds3 Pro selges separat. * Simulert bilde. Du må logge deg på Samsung Account for visse funksjoner for kunstig intelligens. * Tilgjengeligheten av farger og modeller kan variere avhengig av land eller operatør. * Du må logge deg på Samsung Account for visse funksjoner for kunstig intelligens. * Simulert bilde. Produkter selges separat. Tilgjengeligheten av farger kan variere fra land til land og fra operatør til operatør. * Resultatet kan variere etter lysforhold og/eller omgivelser for fotografering. * Enkelte eksklusive farger får du bare på Samsung.com. * Tilgjengelige farger kan variere etter land, region og leverandør. * Farger som bare finnes på nett blir spesialprodusert. Kan være opptil 4 ukers leveringstid. * Bildet er simulert for illustrativt formål. Faktisk UX / brukergrensesnitt kan variere. * S Pen Fold Edition selges separat og er bare kompatibelt med Z Fold5, Z Fold4 og Z Fold3. Støtte for Flex mode i vinkler fra 75˚ til 115˚. * Bildet er simulert. * Bare Galaxy S23 Ultra har innebygd S Pen. * Simulert bilde. Tilgjengeligheten av farger kan variere fra land og leverandør. * Bildet er simulert. * Bildet er simulert til illustrasjonsformål. ** Farger som finnes varierer gjerne etter land og leverandør. *** Galaxy A53 5G rangeres som IP67. Basert på testbetingelser for nedsenkning i opptil 1 meter ferskvann i opptil 30 minutter. Bare sikret for bruk i vann med lavt trykk. * S Pen følger med Tab S8 som serie. Samsung Galaxy Watch4 Classic & Buds Pro selges separat. Farger varierer gjerne fra land til land. * Bilde av Galaxy Z Fold3 5G, Galaxy Z Flip3 5G og S Pen Fold Edition er simulert for illustrasjonsformål. * S Pen Fold Edition selges separat og er kun kompatibel med Galaxy Z Fold3 5G. * Flex-modus støttes av vinkler mellom 75º og 115º. Google Duo og YouTube er varemerker tilhørende Google LLC. Det kan være at enkelte applikasjoner ikke støtter multitasking. UX/UI kan endres. Bildet er simulert. * Bilde simulert for illustrasjonsformål. Galaxy Z Flip4, Galaxy Watch5, Galaxy Buds2 Pro selges separat. Tilgjengelighet av farger, størrelser, modeller og klokkeremmer kan variere etter land eller leverandør. * Galaxy A finder: OIS står for Optical Image Stabilization. To dagers batteri estimert mot bruksprofilen til en gjennomsnittlig/typisk bruker. Uavhengig vurdert av Strategy Analytics i Storbritannia med pre-release-versjoner av SM-A536, SM-A336, SM-A736, SM-A135 og SM-A235. For mer informasjon, besøk hvert produkts detaljerte side på samsung.com. RAM og intern minnekapasitet kan variere fra land til land. Faktisk lagringstilgjengelighet kan variere avhengig av forhåndsinstallert programvare. MicroSD-kort selges separat. Utvalgte Galaxy A-enheter er klassifisert som IP67. Basert på testforhold for nedsenkning i opptil én meter ferskvann i opptil 30 minutter. Kun sikker mot lavt vanntrykk. Oppdateringshastigheten kan variere avhengig av applikasjonen. Noen applikasjoner eller spillgrensesnitt kan støtte mindre enn 120 Hz på grunn av årsaker som kompatibilitet. We live on a planet called Earth that is part of our solar system. But where is our solar system? It's a small part of the Milky Way Galaxy. A galaxy is a huge collection of gas, dust, and billions of stars and their solar systems. A galaxy is held together by gravity. Our galaxy, the Milky Way, also has a supermassive black hole in the middle. When you look up at stars in the night sky, you're seeing other stars in the Milky Way. If it's really dark, far away from lights from cities and houses, you can even see the dusty bands of the Milky Way stretch across the sky. The Milky Way galaxy fills the night sky in this photo. Credit: NPS/Dan Duriscoe There are many galaxies besides ours, though. There are so many, we can't even count them all yet! The Hubble Space Telescope looked at a small patch of space for 12 days and found 10,000 galaxies, of all sizes, shapes, and colors. Some scientists think there could be as many as one hundred billion galaxies in the universe. This is a picture taken by the NASA's James Webb Space Telescope showing thousands of galaxies. This image covers a patch of sky approximately the size of a grain of sand held at arm's length by someone on the ground. The universe is a very big place! Credit: NASA, ESA, CSA, and STScI Some galaxies are spiral-shaped like ours. They have curved arms that make it look like a pinwheel. Other galaxies are smooth and oval shaped. They're called elliptical galaxies. And there are also galaxies that aren't spirals or ovals. They have irregular shapes and look like blobs. The light that we see from each of these galaxies comes from the stars inside it. Sometimes galaxies get too close and smash into each other. Our Milky Way galaxy will someday bump into Andromeda, our closest galactic neighbor. But don't worry. It won't happen for about five billion years. But even if it happened tomorrow, you might not notice. Galaxies are so big and spread out at the ends that even though galaxies bump into each other, the planets and solar systems often don't get close to colliding. Saken har annonselenker som gir VG inntekter. Redaksjonen prioriterer uavhengig av dette.På Tek finner du saker med annonselenker, hvor du enten kan kjøpe produktene vi har omtalt eller sammenligne priser. Det mener vi er relevant informasjon for våre lesere.Hvilke produkter Tek skal skrive om, og hva vi skal skrive om dem, velger journalistene og ingen andre. Men det er også viktig at du vet at hvis du klikker på en slik annonselenke til prissammenligning hos Prisjakt, eller kjøper et produkt etter å ha klikket deg inn til en butikk fra en av våre artikler, tjener Tek penger. Disse annonselenkene er alltid merket med «annonselenke».Det er viktig å understreke at når vi omtaler produkter på Tek, så er det fordi vi mener det er journalistisk interessant. Ingen kan kjøpe seg omtale i våre saker.I tester eller produktguider er hovedregelen i VG at vi kjøper eller låner produktet. Dersom det ikke er praktisk mulig, baserer vi omtalen på produktprøver vi har fått tilsendt. I så fall opplyser vi om hvilket produkt og hvorfor.TestSamsung Galaxy Z Fold7Galaxy Z Fold7 er den kuleste mobilen vi har tatt i noensinne.Sammenlignet med en iPhone 15 Pro (til venstre) er en utbrettet Galaxy Z Fold7 helt avsindig tynn. Vi regner med at mange har tatt i en iPhone-variant av denne typen, og dermed kan få en anelse om hvor tynn Z Fold7 faktisk er.Torstein Norum Bugge / TekTorstein Norum BuggeInnholdÅrets (så langt) heftigste mobiltelefon heter Samsung Galaxy Z Fold7. Det kan godt hende at denne tittelen varer helt ut året også, for her har sørkoreanerne rett og slett gjort et realt sjumilssteg hva angår tynnhet og industrielt design.Z Fold7 er en brettemobil i ordets rette forstand. Om du lar den utfolde seg måler innerskjermen på det meste hele 8 tommer, og sammenfoldet har ytterskjermen også en voksen størrelse på 6,5 tommer. Men det store nye i år er at den er helt avsindig tynn. Å holde Z Fold7 ved siden av en av de eldre modellene er som å hoppe flere år frem i tid, særlig hva angår vekt og «murstein»-følelsen vi i tidligere generasjoner opplevde.Her har Samsung skåret tykkelsen bokstavelig talt så langt ned som det går, til kun 4,2 millimeter. Skal vi få tynnere mobiler enn dette, så må USB-C-kontakten for lading rett og slett fjernes. Samsung nærmer seg perfeksjon med Galaxy Z Fold7.Fordeler+Helt sinnsykt rå og ny formfaktor+Faktisk så tynn at den sammenfoldet oppleves som en "vanlig" mobil+Ekstremt kraftig prosessor, alt går som et olja lyn++Meget høy byggekvalitet, føles solid tross den tynne formfaktoren+Batteritiden strekker stort sett til hele dagen+Gode frontkamera på både inner- og ytterskjermen+Svært lyssterk og behagelig skjerm på både ut- og innside+Veldig gode og modne løsninger for dobbeltbruk av apper+Takler fint å ha to spill gående samtidigTing å tenke på———Treg lading (samme som bunnmodell Galaxy S25, 25 watt)—Batteriet kunne vært større om silisiumkarbid ble brukt—En god del apper er ikke venn med den enorme skjermen—Ikke støvtett, ganske store partikler i IP48ProductSamsung Galaxy Z Flip7Samsung Galaxy Z Fold7Samsung Galaxy Z Flip6Samsung Galaxy Z Fold6Motorola Razr 60 UltraannonseLaveste pris 12 990,-24 990,-14 986,-18 490,--MaskinvareSamsung Exynos 2500Snapdragon 8 Elite for GalaxySnapdragon 8 Gen 3Snapdragon 8 Gen 3Snapdragon 8 EliteSkjerm6,9 tommer, 2520 x 1080, AMOLED, 120 Hz hovedskjerm + 4,1 tommer, 1048 x 948 tommer, AMOLED, 120 Hz ytterskjerm8 tommer, 2184 x 1968, AMOLED, 120 Hz hovedskjerm + 6,5 tommer, 2520 x 1080, AMOLED, 120 Hz ytterskjerm6,7 tommer, 2640 x 1080 piksler, AMOLED, 120 Hz + 3,4 tommer, 720 x 748 piksler, AMOLED, 60 Hz ytterskjerm7,6 tommer, 2160 x 1856 piksler, AMOLED, 120 Hz + 6,3 tommer, 2376 x 968 piksler ytterskjerm7 tommer, 2912 x 1224 piksler, AMOLED, 165 Hz + 4 tommer, 1271 x 1080 piksler, AMOLED ytterskjermBatteri/Lading4300 mAh / 25 watt + trådløst 15 watt4400 mAh / 25 watt + trådløst 15 watt4000 mAh, 25 watt + trådløst 15 watt4400 mAh, 25 watt + trådløst 15 watt4700 mAh, 68 watt + trådløst 30 wattKamera50 megapiksler, f/1.8, OIS hovedkamera + 12 megapiksler, f/2.2 ultravidvinkel + 10 megapiksler, f/2.2 frontkamera200 megapiksler, f/1.7, OIS hovedkamera + 12 megapiksler, f/2.2 ultravidvinkel + 10 megapiksler, f/2.4, OIS telefoto + 2 x 10 megapiksler, f/2.2 frontkamera50 megapiksler, f/1.8, OIS hovedkamera + 12 megapiksler, f/2.2 ultravidvinkel + 10 megapiksler, f/2.2 frontkamera50 megapiksler, f/1.8, OIS hovedkamera + 10 megapiksler, f/2.4, OIS telefoto + 12 megapiksler, f/2.2 ultravidvinkel +50 megapiksler, f/1.8, OIS hovedkamera + 50 megapiksler, f/2.0 ultravidvinkel + 50 megapiksler, f/2.0 frontkameraVanntettingIP48 (vanntett, ikke støvtett)IP48 (vanntett, ikke støvtett)IP48 (vanntett, ikke støvtett)IP48IP48 (vanntett, ikke støvtett)Oppdateringsplan7 år7 år7 år7 år4 årDimensjoner/Vekt16,67 x 7,52 x 0,65 cm (utfoldet) / 188 gram15,84 x 7,28 x 0,89 cm (foldet) / 215 gram16,51 x 7,19 x 0,69 cm (utfoldet) / 187 gram15,35 x 6,81 x 1,21 cm (foldet) / 239 gram15,15 x 7,4 x 0,72 cm (utfoldet) / 199 gramPris per 9. juli14.990,-25.990,-9999,-16.900,-14.500,-Resultatet av beskjæringene i tykkelse er en mobil som føles ganske rå, definitivt svært eksklusiv og luksuriøs og ikke minst veldig, veldig deilig i hånda. For tross den tynne formfaktoren er Z Fold7 både solid, velkonstruert og praktisk å bruke, noe som hittil ikke har vært tilfelle på alle brettemobiler.Hengselen gjør riktig nok at Samsung heller ikke i år har greid å ta støv- og vanntettingen opp fra IP48. I praksis betyr dette at mobilen er vanntett, men ikke støvtett. En dusj skal Z Fold7 altså tåle, men «4»-tallet betyr i praksis at den kun skal være beskyttet mot partikler med diameter på 1 millimeter og større. Med andre ord er det plenty av knappenåler og binders denne mobilen strengt tatt ikke er beskyttet mot. Og dersom et sandkorn skulle snike seg inn i hengselen vil det over tid kunne by på store problemer, for eksempel.Poenget her er ikke å krisemaksimere, men heller å påpeke at dette har vært en problemstilling helt siden de første brettemobilene – og noe man fortsatt ikke har helt «løst».Galaxy Z Fold7 er bygget i aluminium og glass, men har en titanramme på innsiden. Dette skal gjøre konstruksjonen mer rigid, men det er også Samsungs begrunnelse for å kutte ut pennefunksjonaliteten totalt.Ja, dette er første Fold uten penn – og det kan virke som om pennefunksjonalitet som helhet er på vei ut. Det er synd, men samtidig er det høyst sannsynlig et meget lite antall brukere som faktisk feller tårer over dette.Innsiden av mobilen består i all hovedsak av en sort plastramme og en gedigen skjerm – dekket av det Samsung selv sier er en forbedret variant av deres «Ultra-Thin Glass» (UTG). På toppen ligger det imidlertid også en skjermbeskytter, som du visstnok kan ta av – men Samsung anbefaler det ikke.Og som mobilreparatø- eh, -ødeleggeren Jerryrigeverything viste i fjor, så er UTG stadig mykt nok til at du kan ripe det opp med selv en fingernegl. I praksis er det snakk om et slags hybrid-plastmateriale som føles mer som glass i bruk.AMOLED-skjermene er uansett gnistrende og fargesterke, og svært behagelige i bruk.Grensesnittet gir mening på både ytter- og innerskjermen. Stort sett.Torstein Norum Bugge / TekZ Fold7 er på alle tenkelige måter en toppmodell. Prosessoren på innsiden er Snapdragon 8 Elite for Galaxy, altså en spesialversjon av Qualcomms høvdingbrikke. Det er samme brikke som sitter i Galaxy S25 Ultra, og selv om den tynne formfaktoren gir noe dårligere kjøling her enn på Ultra er ikke de syntetiske målingene langt bak:Ytelsestester: Samsung Galaxy Z Fold7 by Tek no - InfogramDettte reflekteres også i opplevd ytelse. Både på inner- og ytterskjerm suser appene forbi i et forrykende tempo – akkurat som forventet på en toppmodell i 2025. Bytting mellom de to skjermene går også silkemykt, foruten enkelte skaleringsproblemer her og der på innerskjermen. Mer om det om litt.Men det skal sies – Z Fold7 blir ganske varm. Det er få steder å lede varmen, og den tynne kroppen har neppe gitt mye plass til kjøleelementer. Vi spilte både Tarisland og Clash Royale her, og etter litt tid ble mobilen nokså opphetet på deler av baksiden. Nevnte vi forresten at mobilen er kraftig nok til å fint spille begge spillene samtidig? Vel, det kan den:To spill samtidig? Jepp, det tar Z Fold7 på strak arm!Torstein Norum Bugge, Tek.noOg det fungerer faktisk helt fint, selv om du neppe vil kunne yte ditt beste i noen av spillene (eller andre spill for den saks skyld) når oppmerksomheten må deles.Det kuleste for undertegnede med den svært gode skjermdelingsløsningen til Samsung er egentlig at man kan se på YouTube eller strømmetjenester samtidig som man spiller eller gjør andre ting på mobilen – helt uten at det påvirker opplevelsen av det ene eller andre. 8-tommersskjermen er helt perfekt størrelsesmessig for å tilby to «mobiler» ved siden av hverandre. At vekten er lav og man ikke blir sliten i hendene er også en stor fordel.Kult, Samsung!I karusellen over kan du se en ganske stor mengde eksempler på hvordan apper skalerer på den store skjermen. En god del apper utnytter plassen godt med ulike faner og mer informasjon, mens ganske mange andre ikke egentlig tilbyr noe mer foruten større tomrom langs sidene. Discord, kamera-appen, Tiktok og Google Play Store er eksempler på apper som tilbyr betydelig mer funksjonalitet når de har så stor boltreplass. Mange avis-apper, slik som eksempelvis Aftenposten og VG, får derimot regelrett stasjonær PC-skalering i appene. Resultatet er en rett ut sagt dårligere opplevelse enn på en «vanlig» skjerm. Så skal det sies at du jo også kan ha én nettavis oppe på hver side av appen, eller eksempelvis se på YouTube mens du bruker kameraet. Så det er opp- og nedsider. Måten man har løst dobbeltappene på er uansett meget smidig, via en meny midt på skjermen som (stort sett) er skjult og bare vises via tre små prikker. Trykker du på dem får du imidlertid full frihet til å justere vinduene akkurat som du ønsker – og du kan også legge enda en app oppå som et «bilde-i-bildet».Enkelte steder støtte vi også på regelrette problemer. I eksempelet under kan du se en standard innlogging til Google-konto via Okta, og der dekker tastaturet rett og slett over feltet hvor man skal skrive inn passordet:En siste ting som bør bemerkes om bruksopplevelsen er at det er en haug AI-funksjoner her, aktivert via dobbelttrykk på strømknappen. Det er snakk om Gemini, i noe oppdatert drakt siden vi først så dette i Galaxy S25 Ultra. AI-funksjonene lar deg søke opp ting kontekstuelt på skjermen, identifisere produkter eller landemerker og også oppsummere tekst – som en hvilken som helst AI-assistent. Det er integrert på en fornuftig måte, men samtidig:Det er ikke for AI-funksjonene du kjøper en mobil. Ikke enda, i alle fall – ikke i 2025. Så gir vi et lite plusspoeng for at Samsung har unngått å legge til en dedikert (og sannsynligvis ubrukelig) AI-knapp, slik mange andre har gjort i år.Det er neppe kameraet du kjøper Galaxy Z Fold7 for. Det er åpenbart andre ting som gjør denne mobilen unik. Dette vet nok også Samsung, og oppdraget er derfor rett og slett å gi en kameraopplevelse prisen verdig. Når du betaler opp mot eller over 30.000 kroner for en mobil må den jo åpenbart være i stand til å knipse flotte bilder, uten å mukke.Stort sett er da også opplevelsen fra hovedkameraet den samme som på Galaxy S25 Ultra, noe du kan lese mer om i den testen:Om noe så er kanskje bildene et hakk mykere enn fra Ultra, akkurat som vi beskrev i testen av Galaxy S25 Edge. Men det er altså den samme 200 megapiksel-knipseren som sitter her som i Ultra og Edge, og resultatene skal i teorien være veldig sammenlignbare.Der vi synes mobilen sliter mest er egentlig i mørket, der flere andre toppmodeller ga oss både bedre bruks- og bildeopplevelse. Så er det også verdt å bemerke at Samsungs kameraoppsett her nå er rundt syv måneder gammelt, så at enkelte konkurrenter begynner å dra litt fra rent teknisk er ikke uventet.Ja, og så må du si farvel til periskop-zoomen fra Ultra her. Det er det rett og slett ikke plass til i en så tynn mobil, og det er forståelig. Men ultravidvinkel og «vanlig» zoom på 50 megapiksler hver er på plass likevel.På selfiefronten varierer resultatet voldsomt, avhengig av om du benytter hovedkameraet eller de to frontkameraene på 10 megapiksler. Resultatet er jevnt over greit, men om du kan og vil, så er hovedkameraet absolutt å foretrekke (altså ved å vende ytterskjermen mot deg med mobilen i utslått tilstand):Igjen, det er greit å få med seg at Samsung rent generelt ikke er ledende på akkurat hverken bilde eller video for tiden. Der finnes det egentlig bare én konge, og den heter Xiaomi 15 Ultra. Men Galaxy-toppmodellene er fortsatt meget gode, og på ingen måte dårlige kameramobiler.Sent på kvelden i svært utfordrende lysforhold med et motiv i bevegelse og store justeringer i dybdeuskarphet er det dog veldig lett å se at det er en klasseforskjell her, og den er ikke i Samsungs favør:Men foruten kameraet er Z Fold7 en åpenbart mye bedre mobil enn Xiaomien, altså. Bare så dét er på det rene.Stort heftigere enn dette blir det ikke i 2025.Torstein Norum Bugge / TekBør du kjøpe deg en Z Fold7? Om du vil ha den helt åpenbart råeste mobilopplevelsen penger kan kjøpe akkurat nå: ja. Løp og kjøp. Absolutt. Men du bør tenke deg meget godt om før du gjør nettopp dét, rett og slett fordi den også er både svært dyr og fyller et behov vi mistenker at mange ikke har.De fleste trives med en «gammeldags» smartmobil med kun én skjerm, og det skal faktisk ganske mye tilvenning til for å dra skikkelig nytte av denne nokså moderne formfaktoren. Vi er riktig nok i syvende generasjon nå, men å påstå at det har tatt av og blitt den nye normalen ville vært en stor overdrivelse. Torstein Norum Bugge / TekSærlig all den tid Apple så langt ikke har hevet seg på brettemobillasset.Det er også verdt å få med seg at den tynne utformingen fører til ganske spinkel lyd fra mobilen, og at batteritiden kun er én dag og litt til. Samsung kunne ha benyttet den nye silisiumkarbid-batteriteknologien flere andre har tatt i bruk, men ikke i år. Det er litt synd, for da kunne også batterikapasiteten ha bykset litt opp.Så er ladehastigheten på kun 25 watt også litt skuffende. S25 Ultra og S25+ har tross alt 45 watt, og veldig mange konkurrenter har både 90 watt og 120 watt (særlig fra Kina). Foruten dette er det imidlertid lite å utsette på Galaxy Z Fold7, og som den råeste mobilen undertegnede har tatt i er det vanskelig å unngå en anbefaling.Samsung nærmer seg perfeksjon med Galaxy Z Fold7.Fordeler+Helt sinnsykt rå og ny formfaktor+Faktisk så tynn at den sammenfoldet oppleves som en "vanlig" mobil+Ekstremt kraftig prosessor, alt går som et olja lyn++Meget høy byggekvalitet, føles solid tross den tynne formfaktoren+Batteritiden strekker stort sett til hele dagen+Gode frontkamera på både inner- og ytterskjermen+Svært lyssterk og behagelig skjerm på både ut- og innside+Veldig gode og modne løsninger for dobbeltbruk av apper+Takler fint å ha to spill gående samtidigTing å tenke på———Treg lading (samme som bunnmodell Galaxy S25, 25 watt)—Batteriet kunne vært større om silisiumkarbid ble brukt—En god del apper er ikke venn med den enorme skjermen—Ikke støvtett, ganske store partikler i IP48Les ogsåS25 Edge er så tynn at det er umiddelbart merkbart A galaxy is a ensemble of stars, dust, gas and dark matter that are bound together by gravity. Galaxies contain anywhere between a few hundred million to a hundred trillion stars. Galaxies are collections of stars, dust, gas, and dark matter, which are bound together by the gravitational attraction that results from their own mass. A small dwarf galaxy contains a few million stars, whilst the biggest known galaxies can contain up to a hundred trillion stars. There are many different galaxy morphologies, including elliptical galaxies and spiral galaxies. Many galaxies, including the Milky Way, have supermassive black holes at their centres. If the black hole is active, then the galaxy's active core is classified as an active galactic nucleus (AGN). Galaxies are highly dynamic, evolving considerably throughout their lifetimes and interacting with one another. As they are so large and bright, it is possible to study galaxies that are extremely far away — galaxies more than 13 billion light-years distant from Earth have been observed. The speed of light is finite, meaning that, for example, if a galaxy 13 billion light-years away is observed, it is seen how it was 13 billion years ago. This makes the study of galaxies a fascinating opportunity to study 'fossils' from the history of the Universe, thus providing clues to how the Universe has evolved over time. One of the main scientific justifications for building Hubble was to measure the size and age of the Universe and test theories about its origin. Using Hubble, astronomers were able to study young galaxies in the early Universe and the most distant primeval galaxies. Hubble has imaged and studied galaxies of all kinds, including elliptical, spiral and irregular galaxies, and of various different sizes, including dwarf galaxies. In this image of Messier 60 and NGC 4647, Hubble has imaged both an elliptical and a spiral galaxy, allowing for a clear comparison of the two galaxy types. Elliptical galaxies, the yellow fuzzy objects seen in the image, are most often found close to the centres of galaxy clusters, while spirals, the bluish patches, are usually found further out and more isolated. Hubble has also observed beautiful, rare galaxy merging events, during which galaxies undergo dramatic changes in their appearance and in their stellar content. These systems are excellent laboratories in which to trace the formation of star clusters under extreme physical conditions. Some of Hubble's most popular images have been of galaxies. You can explore the vast ESA/Hubble archive of more than 1500 galaxy images here. Science Astronomy galaxy, any of the systems of stars and interstellar matter that make up the universe. Many such assemblages are so enormous that they contain hundreds of billions of stars.Nature has provided an immensely varied array of galaxies, ranging from faint, diffuse dwarf objects to brilliant spiral-shaped giants. Virtually all galaxies appear to have been formed soon after the universe began, and they pervade space, even into the depths of the farthest reaches penetrated by powerful modern telescopes. Galaxies usually exist in clusters, some of which in turn are grouped into larger clusters that measure hundreds of millions of light-years across. (A light-year is the distance traversed by light in one year, traveling at a velocity of 300,000 km per second [km/sec], or 650,000,000 miles per hour.) These so-called superclusters are separated by nearly empty voids, and this causes the gross structure of the universe to look somewhat like a network of sheets and chains of galaxies.Galaxies differ from one another in shape, with variations resulting from the way in which the systems were formed and subsequently evolved. Galaxies are extremely varied not only in structure but also in the amount of activity observed. Some are the sites of vigorous star formation, with its attendant glowing gas and clouds of dust and molecular complexes. Others, by contrast, are quiescent, having long ago ceased to form new stars. Perhaps the most conspicuous activity in galaxies occurs in their nuclei, where evidence suggests that in many cases supermassive objects—probably black holes—lurk. These central black holes apparently formed several billion years ago; they are now observed forming in galaxies at large distances (and, therefore, because of the time it takes light to travel to Earth, at times in the far distant past) as brilliant objects called quasars.The existence of galaxies was not recognized until the early 20th century. Since then, however, galaxies have become one of the focal points of astronomical investigation. The notable developments and achievements in the study of galaxies are surveyed here. Included in the discussion are the external galaxies (i.e., those lying outside the Milky Way Galaxy, the local galaxy to which the Sun and Earth belong), their distribution in clusters and superclusters, and the evolution of galaxies and quasars. For further details on the Milky Way Galaxy, see Milky Way Galaxy. For specifics about the components of galaxies, see star and nebula. The dispute over the nature of what were once termed spiral nebulae stands as one of the most significant in the development of astronomy. On this dispute hinged the question of the magnitude of the universe: were we confined to a single, limited stellar system that lay embedded alone in empty space, or was our Milky Way Galaxy just one of millions of galaxies that pervaded space, stretching beyond the vast distances probed by our most powerful telescopes? How this question arose, and how it was resolved, is an important element in the development of our prevailing view of the universe. Up until 1925, spiral nebulae and their related forms had uncertain status. Some scientists, notably Heber D. Curtis of the United States and Knut Lundmark of Sweden, argued that they might be remote aggregates of stars similar in size to the Milky Way Galaxy. Centuries earlier the German philosopher Immanuel Kant, among others, had suggested much the same idea, but that was long before the tools were available to actually measure distances and thus prove it. During the early 1920s astronomers were divided. Although some deduced that spiral nebulae were actually extragalactic star systems, there was evidence that convinced many that such nebulae were local clouds of material, possibly new solar systems in the process of forming. Large Magellanic CloudLarge Magellanic Cloud in an optical image taken by the Blanco Telescope at the Cerro Tololo Inter-American Observatory in Chile. The bright nebula at the top of the image is 30 Doradus, also known as the Tarantula Nebula.It is now known that the nearest external galaxies are the Magellanic Clouds, two patchy irregular objects visible in the skies of the Southern Hemisphere. For years, most experts who regarded the Magellanic Clouds as portions of the Milky Way Galaxy system separated from the main stream could not study them because of their position. (Both Magellanic Clouds are too far south to be seen from most northern latitudes.) Moreover, the irregular shapes of the objects and their numerous hot blue stars, star clusters, and gas clouds did indeed make them resemble the southern Milky Way Galaxy. Small Magellanic CloudInfant stars in the Small Magellanic Cloud.The American astronomer Harlow Shapley, noted for his far-reaching work on the size and structure of the Milky Way Galaxy, was one of the first to appreciate the importance of the Magellanic Clouds in terms of the nature of spiral nebulae. To gauge the distance of the Clouds, he made use of the period-luminosity (P-L) relation discovered by Henrietta Leavitt of the Harvard College Observatory. In 1912 Leavitt had found that there was a close correlation between the periods of pulsation (variations in light) and the luminosities (intrinsic, or absolute, brightnesses) of a class of stars called Cepheid variables in the Small Magellanic Cloud. Leavitt's discovery, however, was of little practical value until Shapley worked out a calibration of the absolute brightnesses of pulsating stars closely analogous to the Cepheids, the so-called RR Lyrae variables. With this quantified form of the P-L relation, he was able to calculate the distances to the Magellanic Clouds, determining that they were about 75,000 light-years from Earth. The significance of the Clouds, however, continued to elude scientists of the time. For them, these objects still seemed to be anomalous, irregular patches of the Milky Way Galaxy, farther away than initially thought but not sufficient to settle the question of the nature of the universe. Galaxies consist of stars, planets, and vast clouds of gas and dust, all bound together by gravity. The largest contain trillions of stars and can be more than a million light-years across. The smallest can contain a few thousand stars and span just a few hundred light-years. Most large galaxies have supermassive black holes at their centers, some with billions of times the Sun's mass. Galaxies come in a variety of shapes, mostly spirals and ellipticals, as well as those with less orderly appearances, usually dubbed irregular. Most galaxies are between 10 billion and 13.6 billion years old. Some are almost as old as the universe itself, which formed around 13.8 billion years ago. Astronomers think the youngest known galaxy formed approximately 500 million years ago. Galaxies can organize into groups of about 100 or fewer members held together by their mutual gravity. Larger structures, called clusters, may contain thousands of galaxies. Groups and clusters can be arranged in superclusters, which are not gravitationally bound. Superclusters, empty voids, "walls" of galaxies, and other large-scale structures make up the cosmic web of matter in the universe. Our home galaxy is called the Milky Way. It's a spiral galaxy with a disk of stars spanning more than 100,000 light-years. Earth is located along one of the galaxy's spiral arms, about halfway from the center. Our solar system takes about 240 million years to orbit the Milky Way just once. From our perspective on Earth, the Milky Way looks like a faint, milky band of light arcing across the entire sky, which is how it got its name. This feature marks the central disk of our home galaxy seen edge on. The Milky Way sits in a neighborhood with over 50 other galaxies called the Local Group. Its members range in size from dwarf galaxies (smaller galaxies with up to a few billion stars) to Andromeda, our nearest large galactic neighbor. The Local Group sits just off the edge of the Virgo cluster and is part of the Laniakea supercluster. * Oferta este valabilă în perioada 22 Ianuarie 2025 ora 20:00 - 6 Februarie 2025 ora 23:59. * Kun tilgjengelig på Samsung.com. * Tilgjengeligheten av farger og modeller kan variere avhengig av land eller operatør. * Effektiv rente (APR) 0 %, etablerings- og administrasjonsgebyr: 0 kr, kostnad: 0kr. Varepris: 39 990kr/12mnd= 3 333 kr. pr. mnd

- feruya
- endurance test purpose
- how do you make an enchantment table work
- nunokanoxe
- xuditifiwe
- halo 3 odst cheats pc
- what is bilateral muscle weakness
- http://kantanjituan.com/userfiles/file/20250711004445_1430338572.pdf
- http://lawyer-fan.com/userfiles/file/202507101227216.pdf
- http://krzeptowski.pl/file/432df394-3cd2-4da8-beaf-ceb851481ffb.pdf
- todije
- what is the 21st birthday key meaning
- http://thepnguyentran.com/media/ftp/file/30577272187.pdf
- 1984 short summary chapter 1
- http://yjeverspeed.com/userfiles/file/vojufitusatif.pdf
- change to active voice exercises