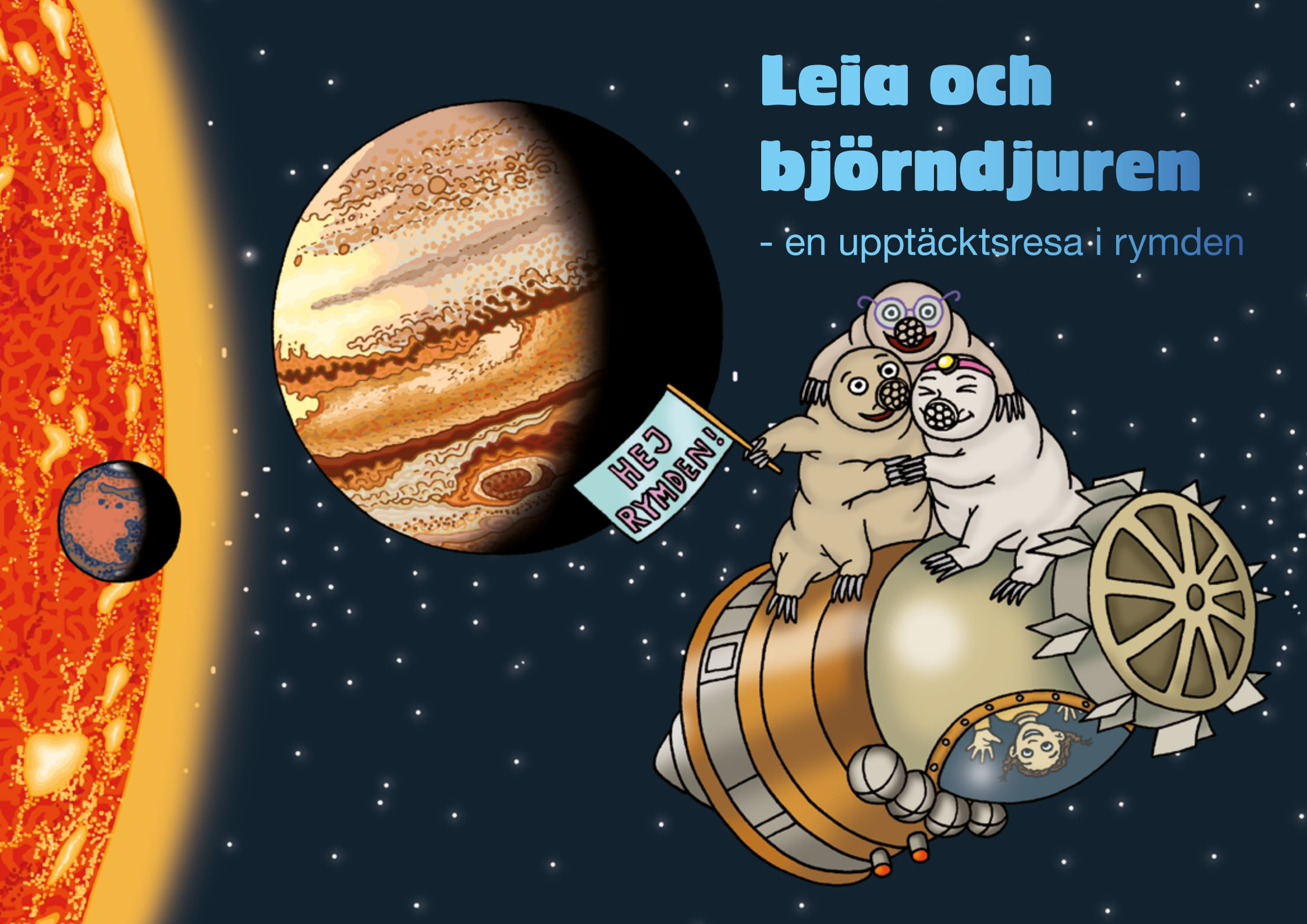
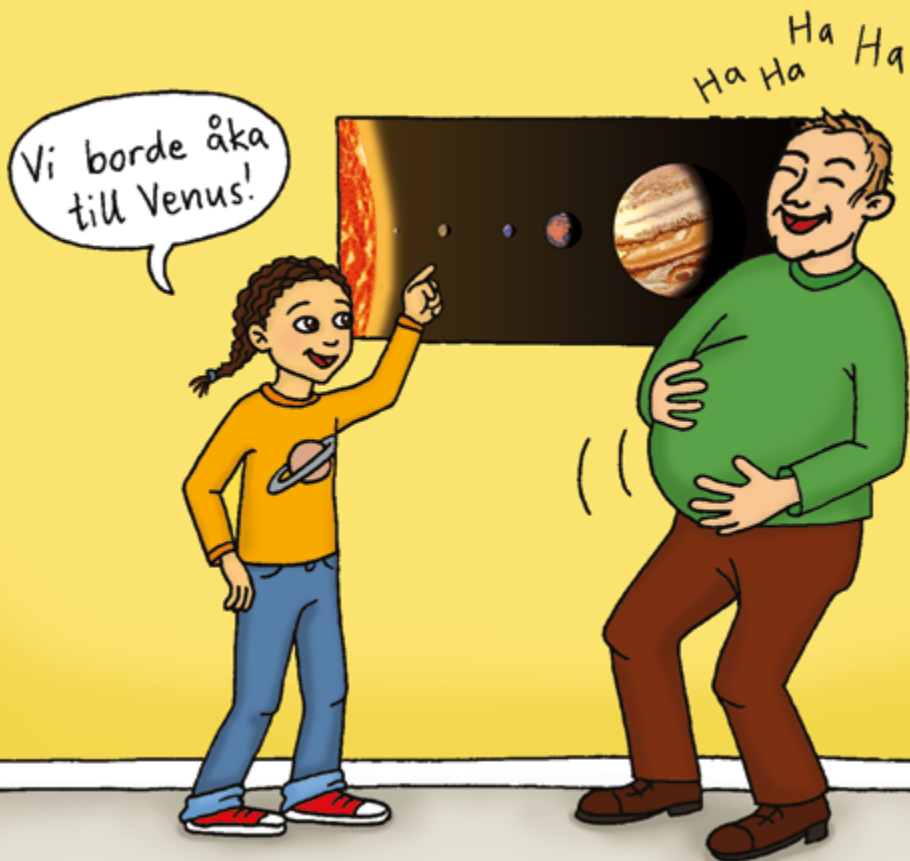


Leia och björndjuren

- en upptäcktsresa i rymden

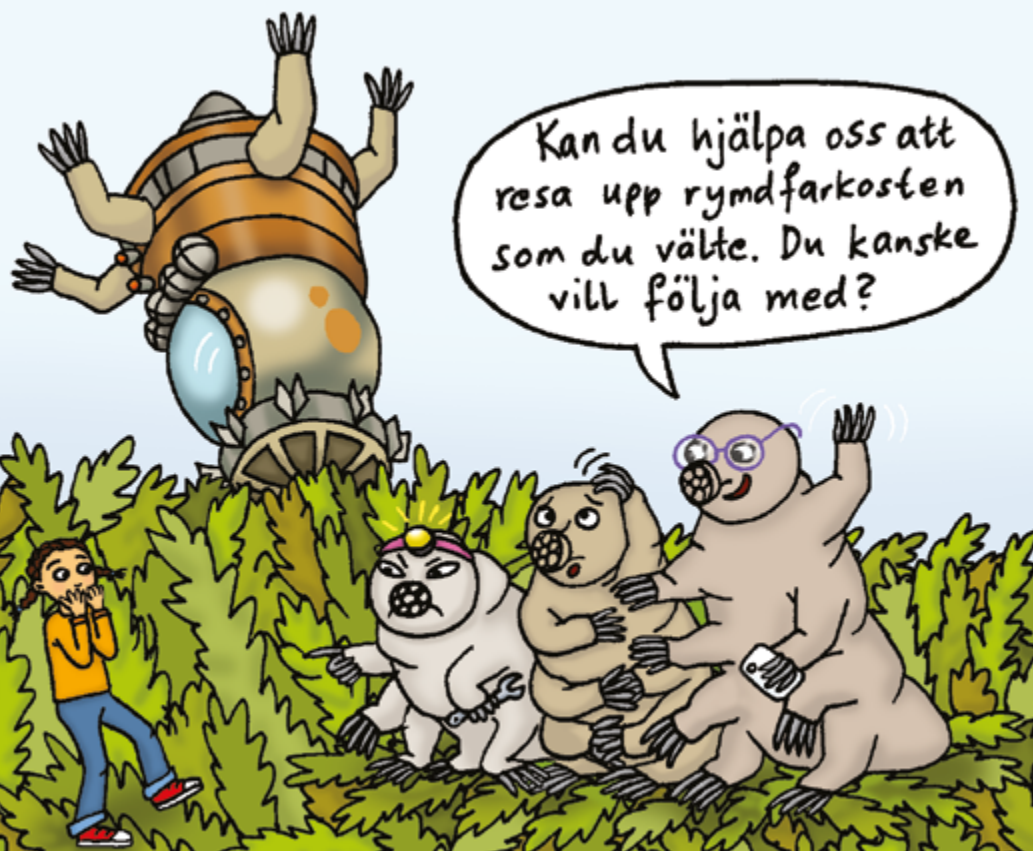


Leia möter björndjuren



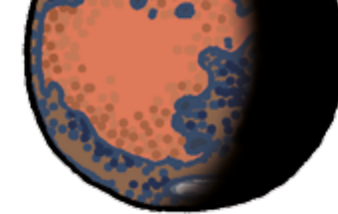
Fakta om björndjur ...

- björndjuren är en av få levande organismer som kan klara extrem hetta och kyla. De överlever också infrysning och uttorkning.
- de kan klara sig utan vatten, värme och luft i flera år.
- de lever i fuktiga miljöer, till exempel mossorna på Alvaret på Öland.
- björndjur kallas också för trögdjur eller tardigrader.



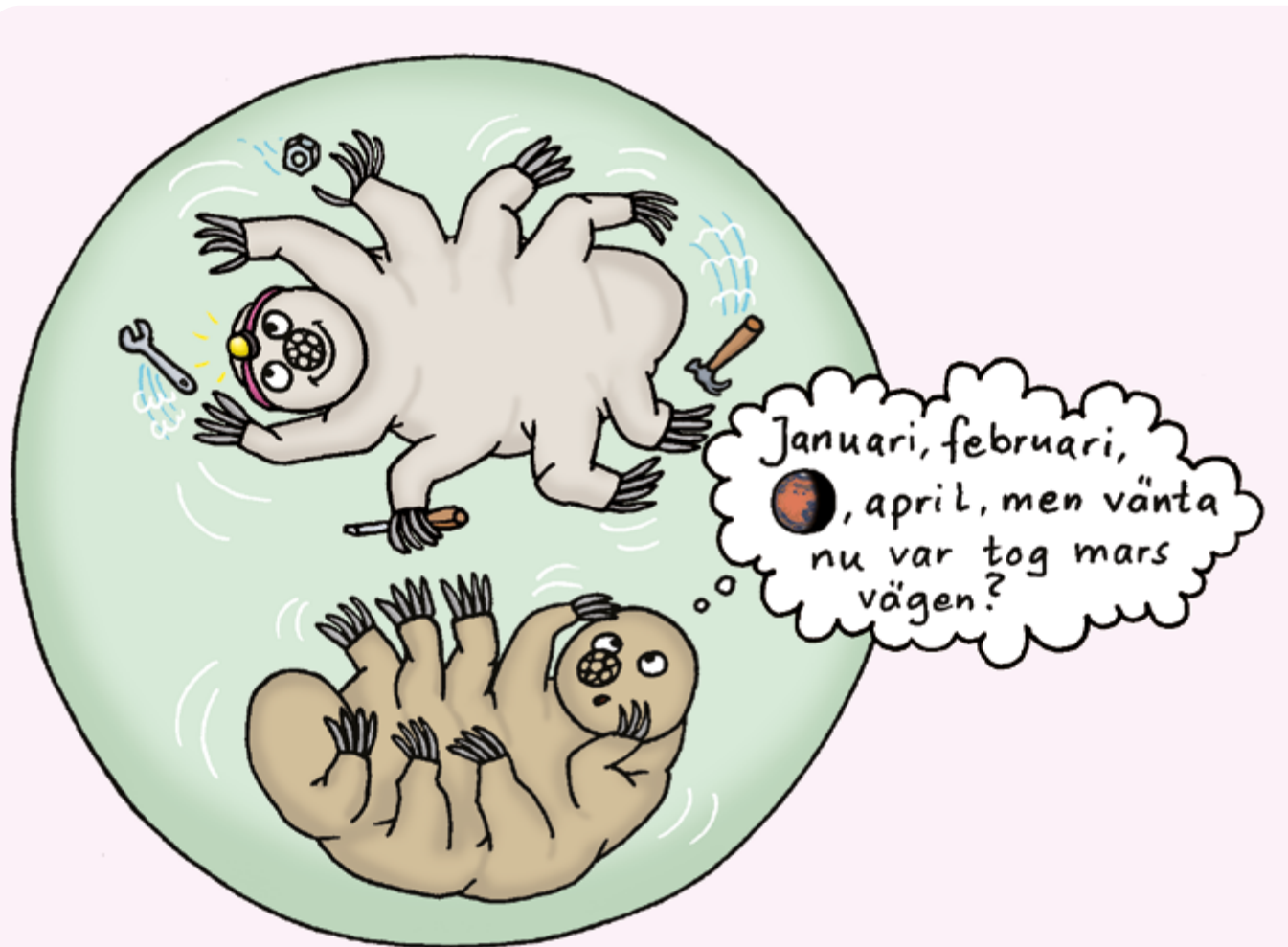
Vet du det här?

1. Var kan björndjuren bo?
2. Säg något som gör björndjuren speciella?
3. Nämn ytterligare ett namn på björndjuren.



Mars

- här bor bara
nyfikna robotar



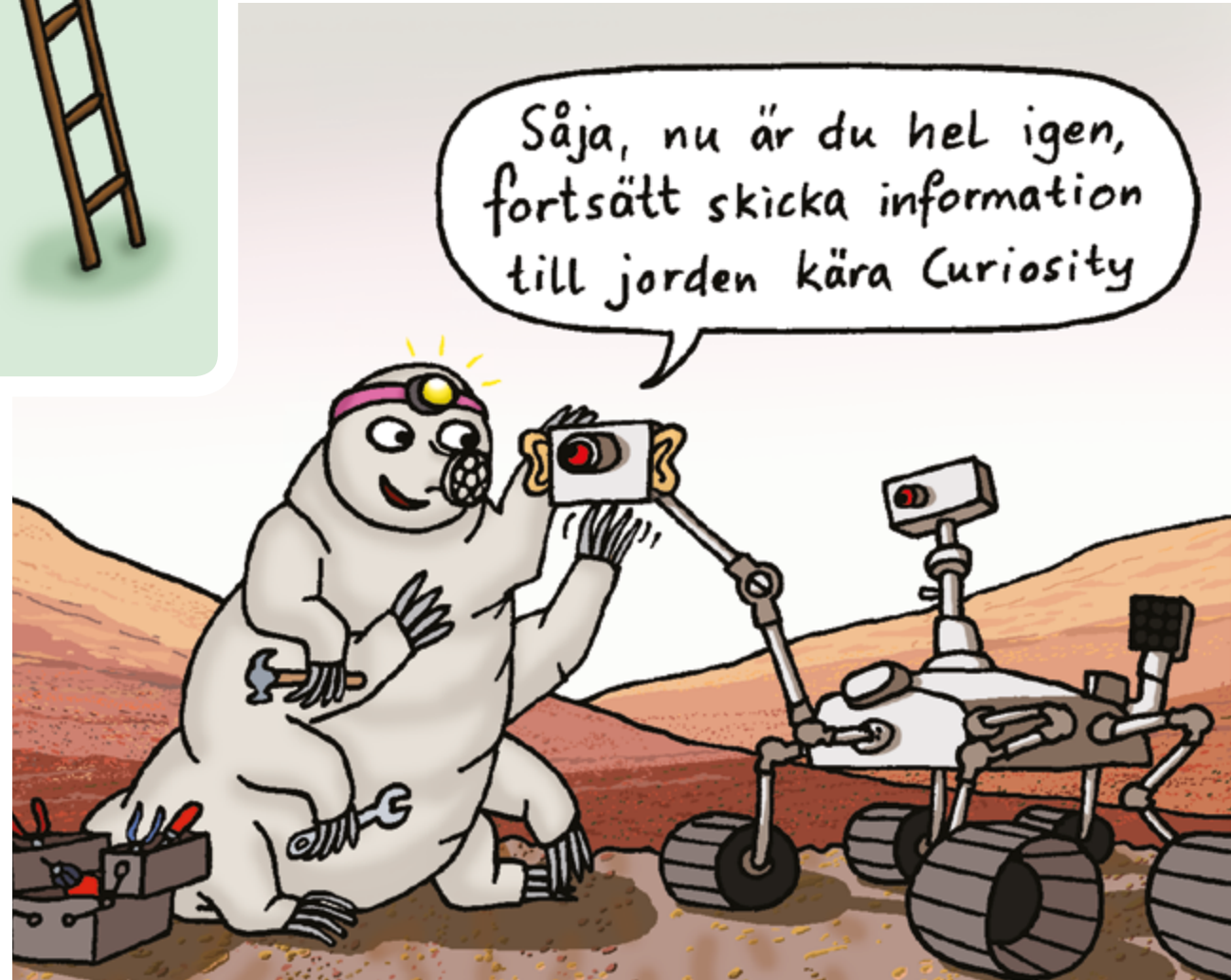


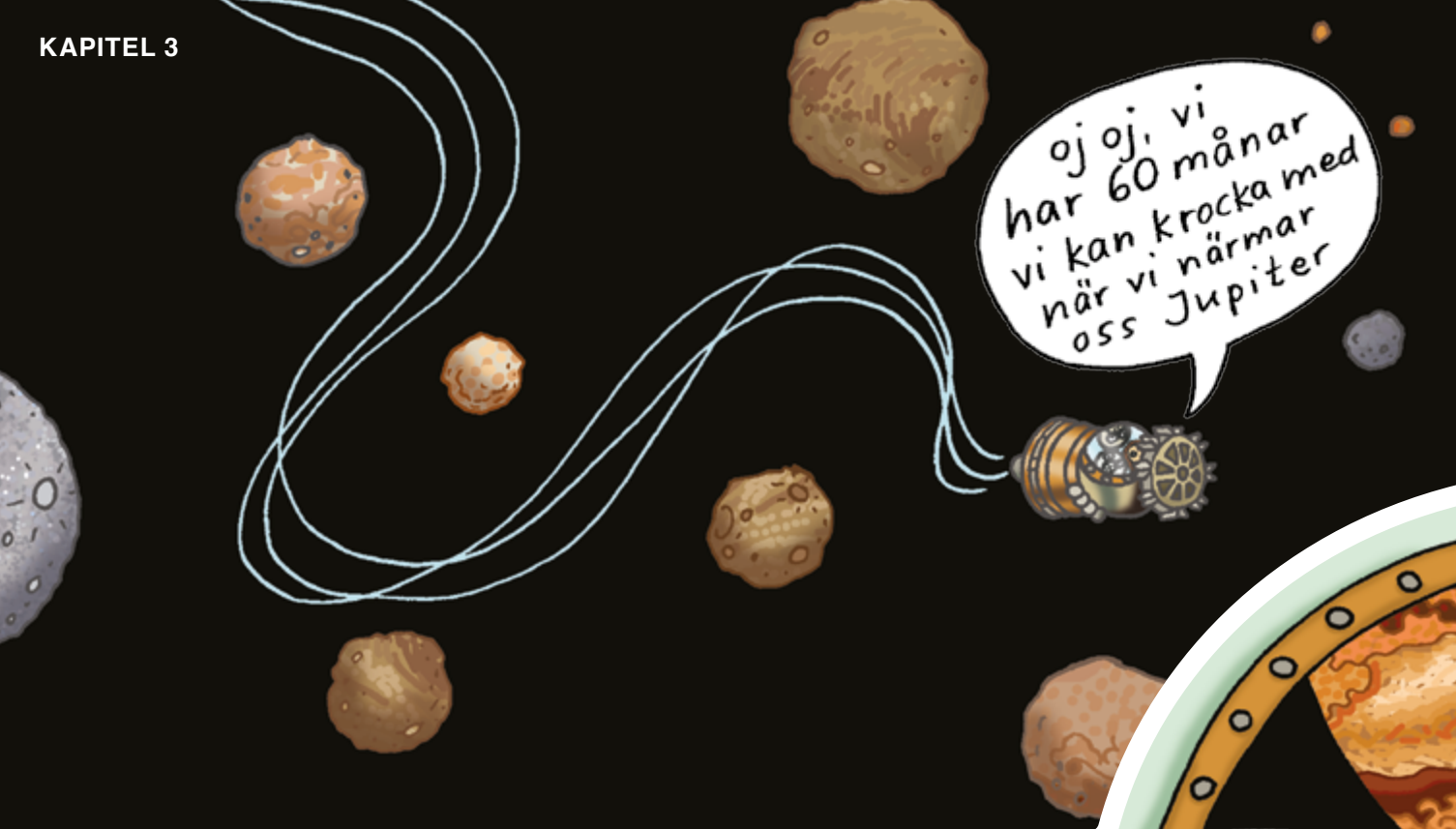
Vet du det här?

1. Trodde man att det fanns människor på Mars?
2. Hur många månar har Mars?
3. Vem är Curiosity?
4. Varför ser Mars röd ut?

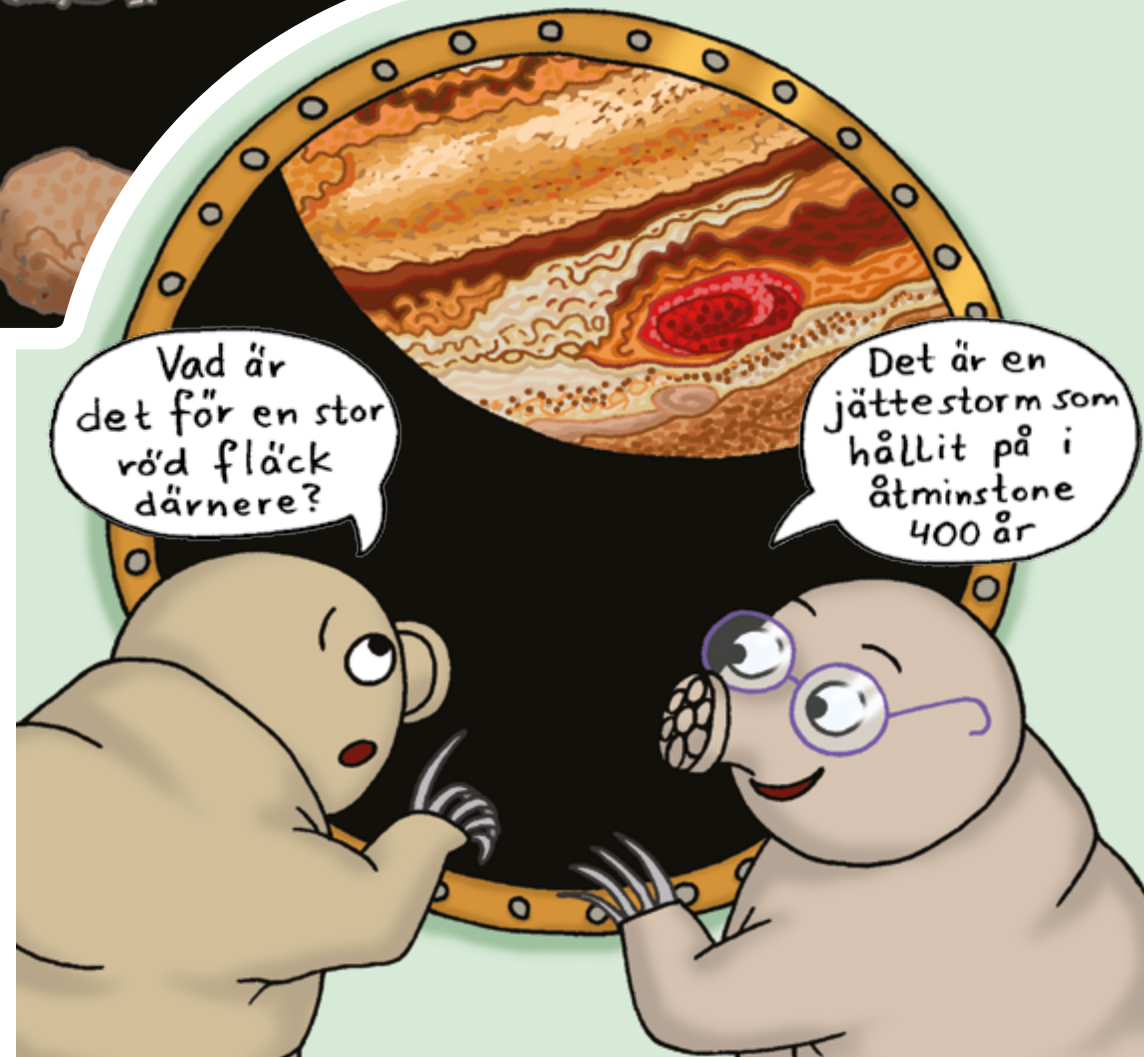
Fakta om Mars...

- det finns flera rymdrobotar på Mars. En av dem heter Curiosity, det betyder nyfikenhet på engelska.
- förr i tiden trodde man att det fanns marsmänniskor, men det gör det inte.
- solen ser liten ut från Mars och ger mindre värme. Medeltemperaturen är -63°C .
- planetens yta består mest av järnoxid och det ger Mars en rödaktig färg. Därför kallas den för "den röda planeten".





Jupiter - HJÄLP, vi krockar med en måne





Ha
Ha Ha

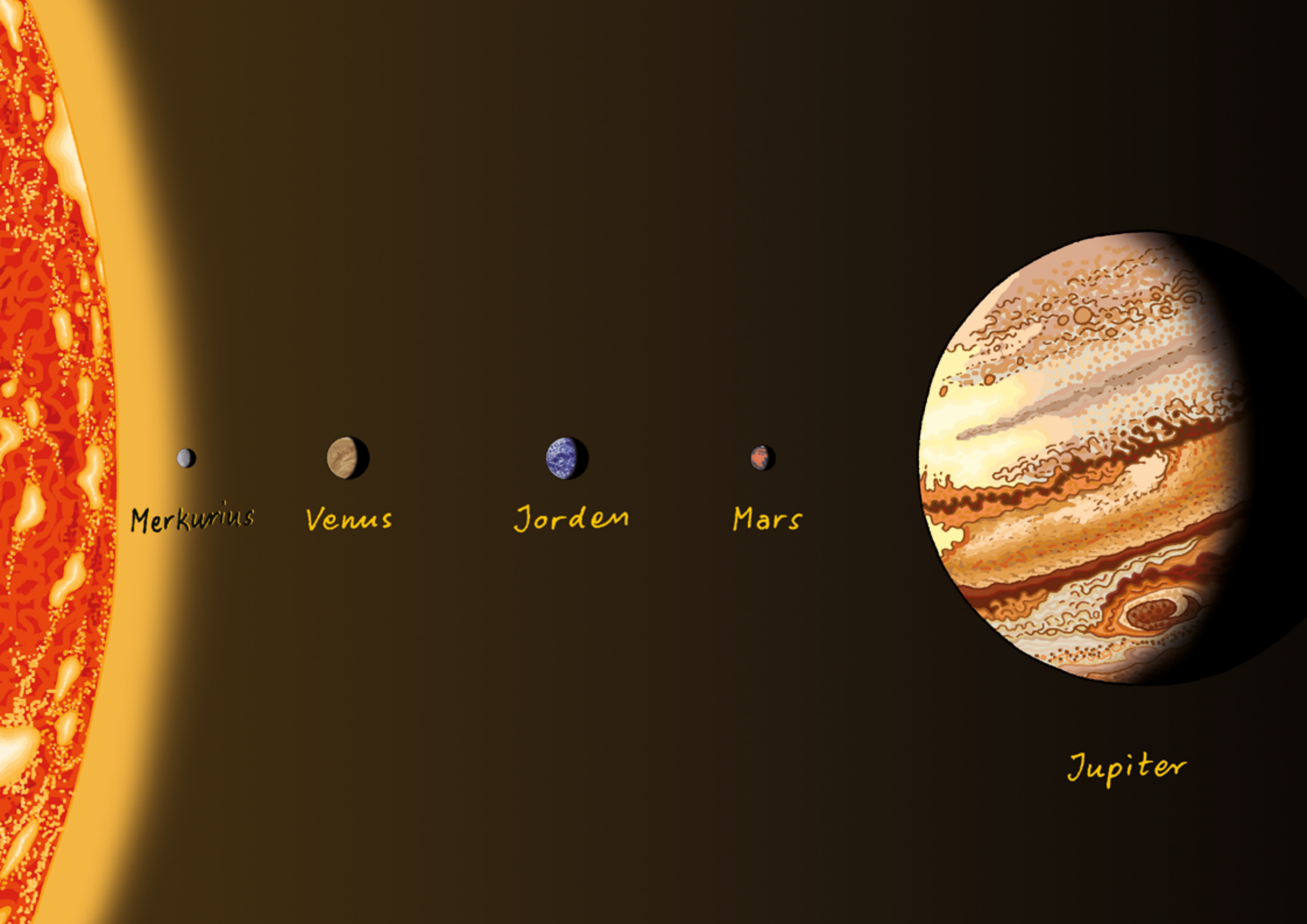


Fakta om Jupiter ...

- Jupiter har starka färger, blått, vitt, rött och brunt. Färgerna kommer från kemiska reaktioner i planetens tjocka atmosfär, svavel till exempel.
- på Jupiter har en storm pågått i åtminstone 400 år.
- här är ett dygn bara 9 timmar och 50 minuter.
- i framtiden ska planeten få besök av en rymdfarkost som heter JUICE som ska undersöka Jupiters största månar.
- det är den största planeten i vårt eget solsystem. 1000 jordklot skulle rymmas inuti Jupiter.
- Jupiter består av gas, väte och helium och då kan man ju tro att det går att åka rakt igenom den. Men då skulle din farkost brinna upp.

Vet du det här?

1. Varför kan inte ens björndjuren åka rakt igenom Jupiter, planeten består ju mest av gas?
2. Vilka färger har Jupiter?
3. Hur många timmar är ett dygn på planeten?
4. Hur många jordklot skulle rymmas inuti Jupiter?



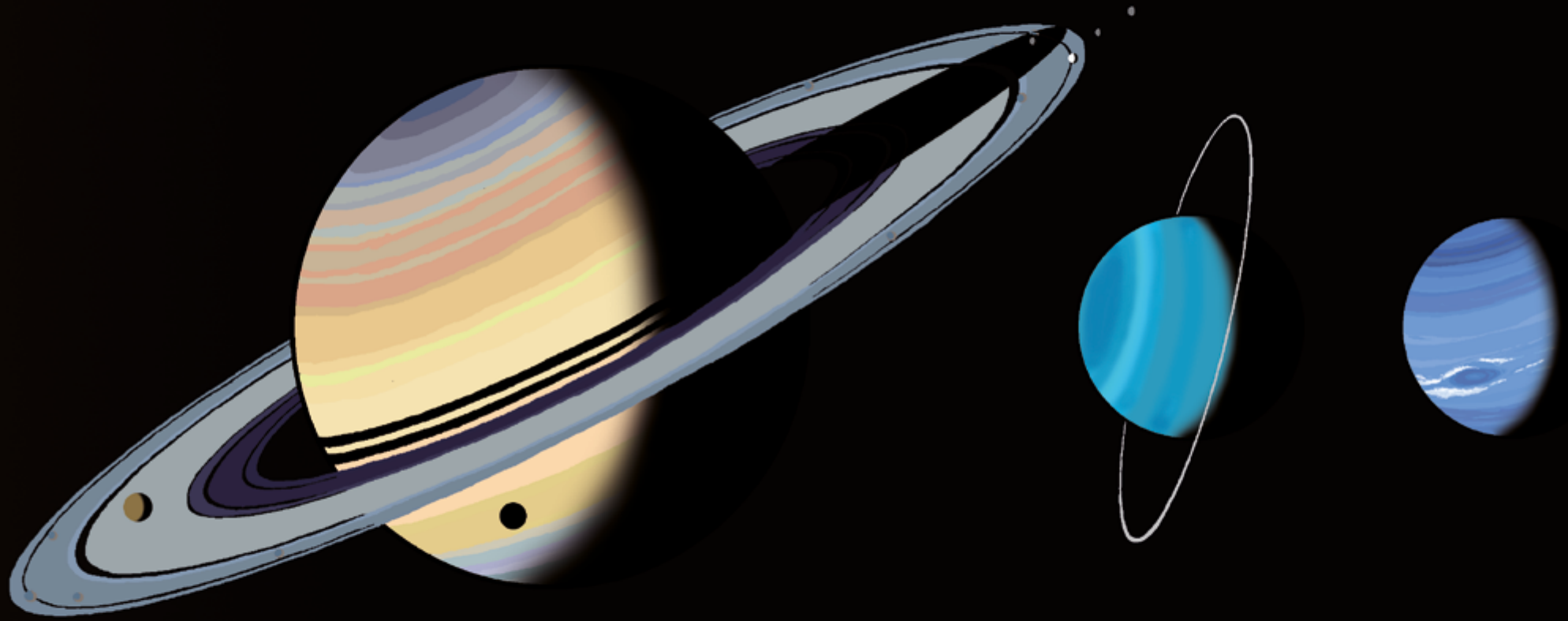
Merkurius

Venus

Jorden

Mars

Jupiter



Saturnus

Uranus

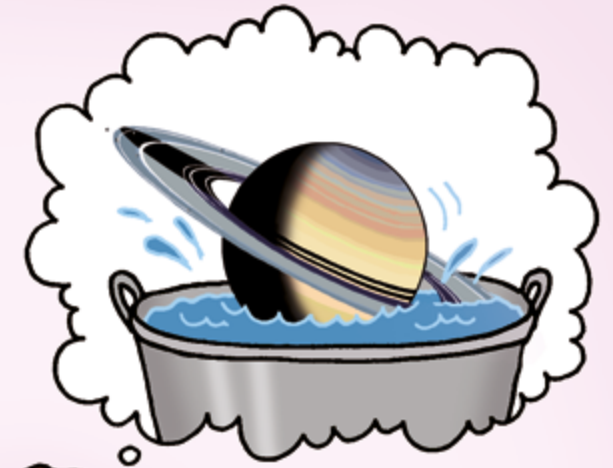
Neptunus

Saturnus och Uranus – is, grus och rymddyoghurt

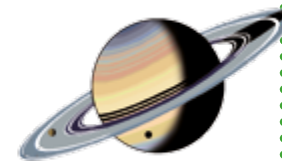
Jag har nästan
lika många ringar
som Saturnus!



Nä inte finns så
stora badbaljor
att hela Saturnus
får plats.



Fakta om Saturnus ...

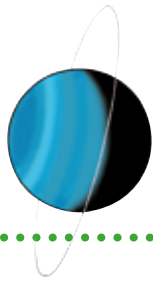


- Saturnus är den minst täta av alla planeter, så den skulle kunna flyta i en badbalja, om den var tillräckligt stor förstås.
- ringarna innehåller isiga stenar och annan smuts som kan vara små som dammkorn eller lika stora som en villa.



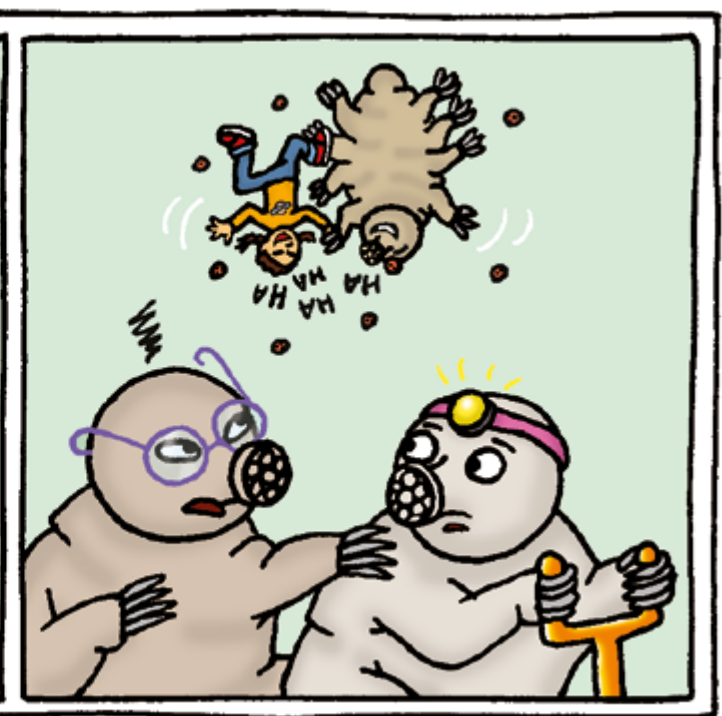
Vet du det här?

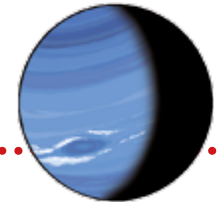
1. Vad består Saturnus ringar av?
2. Hur lång är varje årstid på Uranus?
3. Vad heter rymdfarkosten som undersökt Uranus?



Fakta om Uranus ...

- Uranus är ungefär fyra gånger så stor som jorden och det skulle ta 3000 år att åka bil dit från jorden.
- varje årstid på planeten är 21 år lång.
- Rymdfarkosten Voyager 2 är än så länge den enda som undersökt planeten. Det tog ungefär 7-8 år för den att komma till planeten.





Fakta om Neptunus...

- den har fått sitt namn efter havsguden Neptunus för att planeten är havsblå.
- Neptunus har solsystemets kraftigaste vindar.
- Neptunus ligger längst bort av de stora planeterna i vårt solsystem.

Ha! Tycker du det här är en stark vind? Vinden på Neptunus är tusen gånger starkare än på jorden.



Neptunus och Merkurius – stormvindar och många kalas

Nu ska vi till planeten där man fyller år nästan fyra gånger om året.



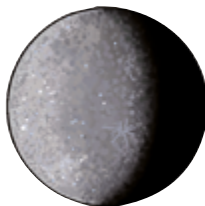
Vet du det här?

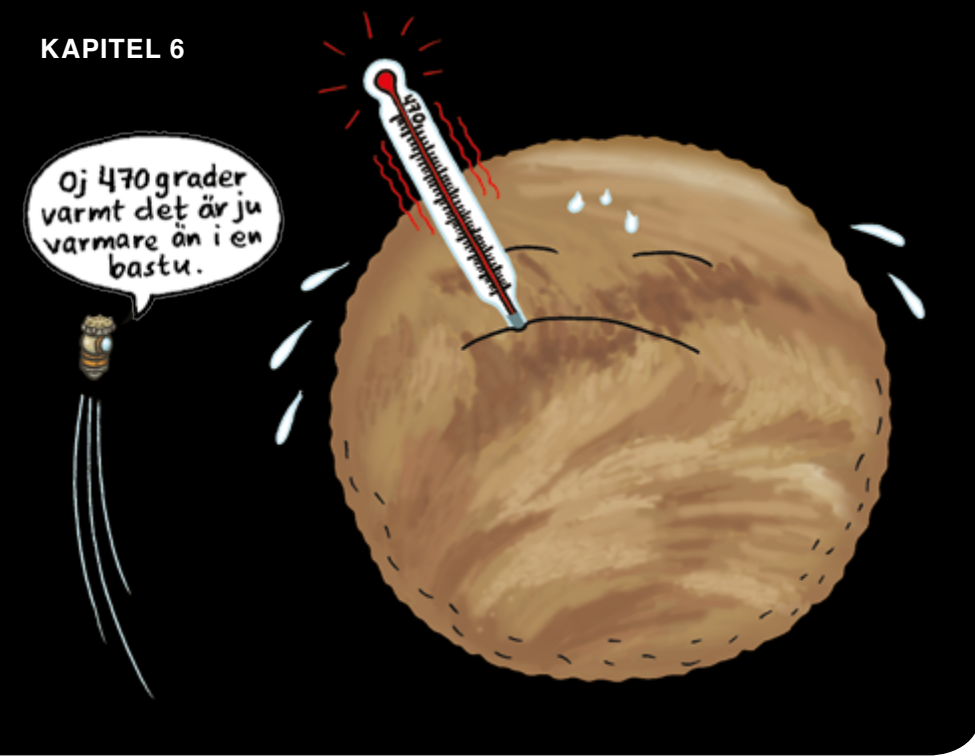
1. Vem är planeten Neptunus döpt efter?
2. Vad heter solsystemets minsta planet?
3. Hur många dagar är det på ett år på planeten Merkurius?



Fakta om Merkurius ...

- det är den minsta planeten i solsystemet.
- Merkurius har bara 88 dagar per år, då kan du fylla år ungefär 4 gånger per år.
- ytan har kratrar och påminner om månens yta.





Venus och månen - eller var det bara en dröm?

Fakta om Venus ...

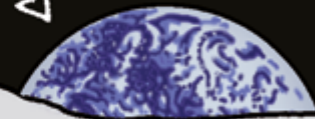
- Venus syns på kvällen eller på morgonen men aldrig mitt i natten för att den alltid är nära solen. Den kallas därför ibland för Aftonstjärnan och Morgonstjärnan.
- den är en av solsystemets farligaste planeter bland annat för att den är så varm.
- Venus Express är en rymdfarkost som lyckats ta många bra bilder och skickat hem viktiga data till forskarna.



Tänk att fotspåren
kommer att finnas kvar
i kanske 10 miljoner år.
Snacka om att lämna
spår efter sig.



Jorden



Å nej, var allt
bara en dröm?
Planeterna,
mina vänner
björndjuren och
rymdfarkosten?



Fakta månen ...

- Månen är en himlakropp och inte en planet.
- det blåser inte på månen, så allt blir kvar som det är.
- det går inte att kommunicera från månens baksida till jorden men däremot om två rymdfarkoster är på månens baksida och ser varandra så kan de kommunicera mellan varandra.
- första människan på månen hette Neil Armstrong.
- en europeisk satellit, byggd i Sverige, som hette Smart1 studerade länge månens yta innan forskarna lät den krascha på månen.

Vet du det här?

1. Vad heter rymdfarkosten som tog bilder på Venus och skickade till jorden?
2. Vad kallas Venus för ibland?
3. Är månen en planet eller en himlakropp?
4. Varför kommer astronauternas fotspår på månen vara kvar i tio miljoner år?
5. Vad skulle satelliten Smart1 göra?

Leia och björndjuren

– en upptäcktsresa i rymden

Leia går i tvåan och älskar allt som har med rymden att göra. Hon får följa med tre björndjur på ett hisnande äventyr bland planeterna i vårt eget solsystem. Här åker de rymdslalom, träffar nyfikna robotar och kraschade rymdsonder. Och mycket annat. Det är roligt, det är spännande, det engagerar.



Merkurius



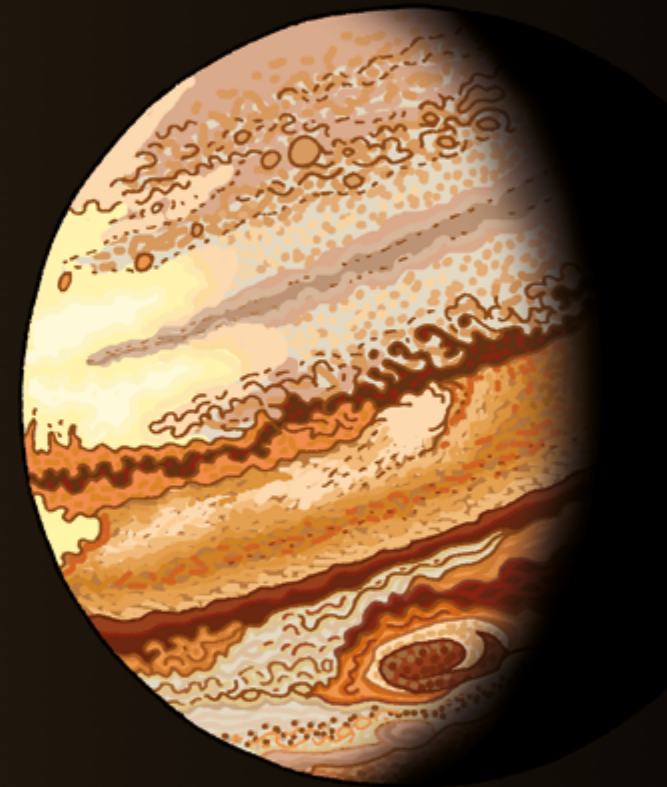
Venus



Jorden



Mars



Jupiter

Mycket nöje önskar vi på Rymdstyrelsen.

Vill du veta ännu mer om rymden? Gå in på rymdkanalen.se