



Kahoot!

QUIZDAGS

RYMDEN

Spela fler rymdquiz gratis!



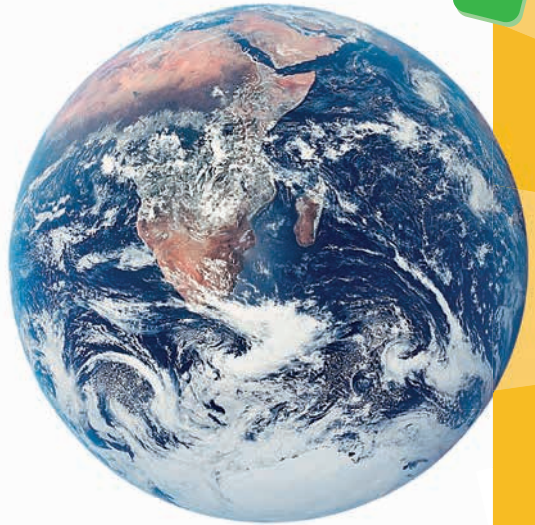
T&A Giphy

BONNIER
CARLSEN

Testa dig själv ♦ Utmana dina vänner

Innehåll

- 6 Vårt solsystem
- 10 Månen
- 14 Stjärnor
- 18 Kometer och meteoriter
- 22 Astronaut-
utrustning
- 26 Teknik
- 30 Vintergatan
- 34 Satelliter
- 38 Svarta hål
- 42 Merkurius

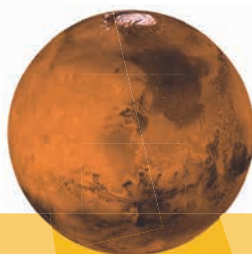


- 46 Venus
- 50 Jorden
- 54 Mars
- 58 Jupiter
- 62 Saturnus
- 66 Uranus
- 70 Neptunus

- 74** **Pluto**
- 78** **Solen**
- 82** **Raketer**
- 86** **Internationella
rymdstationen
ISS**
- 90** **Robotar och
rymdsonder**



- 94** **Liv i rymden**
- 98** **Rymdfärjor**
- 102** **Rymdresornas
historia**
- 106** **Rymdturism**
- 110** **Robotfordon**
- 114** **Rymdkändisar**
- 118** **Rymdforskare**
- 122** **Rymdrekord**
- 126** **Ordlista**



Inledning

Vad finns i mitten av Vintergatan? Hur många svansar har en komet? Vad har astronauterna i sin ryggsäck?

Testa dina rymdkunskaper med dessa kluriga quiz fulla av spännande frågor och intressanta fakta.

Lär dig mer om rymdforskningens häftiga upptäckter, från tidiga teleskop till moderna rymdsonder.



Räkna poäng

De flesta quiz i den här boken består av tio frågor. Du kan välja att tävla mot dig själv eller utmana dina vänner. Svara på frågorna, rätta mot facit i slutet av varje quiz och räkna ihop hur många rätta svar varje spelare fick.

Skriv ner och spara allas resultat. Räkna till sist ihop poängen för alla trettio quizen för att utse mästaren. Vem knep guldmedaljen?



Hitta fler quiz!

Om du skannar QR-koderna i boken hittar du fler online-quiz. Du kan även gå till www.kahoot.com där det finns fler än 100 miljoner quiz om alla möjliga intressanta saker!

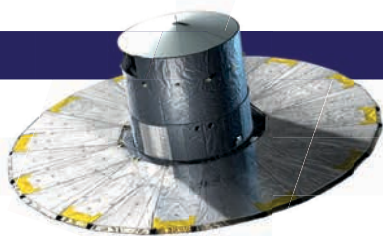
I boken finns 15
QR-koder som
den här.



Gör ett eget quiz!

När du har svarat på alla frågor i boken är du kanske sugen på att göra ett eget quiz på www.kahoot.com. Börja med att planera dina egna frågor. Spana in våra bästa tips här intill för att göra ett så bra quiz som möjligt. Sedan är det bara att dela ditt quiz med vänner och familj.

Oroa dig inte för vem som vinner eller om ditt quiz inte blir exakt som du tänkt dig. Det viktiga är att du har kul! En annan sak som är viktig är säkerhet på nätet. Dela aldrig någon personlig information med någon online och be alltid en pålitlig vuxen om hjälp.



Tips!

1

Gör som forskarna och kontrollera alltid dina fakta mot betrodda källor på nätet.

2

Skapa ett quiz med ett roligt tema och kom ihåg att variera dina frågor så att de inte blir för lika.

3

Ha med tre eller fyra svarsalternativ, plus några sant eller falskt-frågor och några bildgåtor.

Vårt solsystem

Är du redo att lämna jorden och ge dig ut på quizäventyr bland planeter och månar?

1

Vad kretsar vårt solsystem runt?

- ◆ Jorden
- ▲ Solen
- Månen

2

Sant eller falskt:
Det finns sju planeter i vårt solsystem.

- ◆ Sant
- ▲ Falskt

3

Vilken är jordens närmaste granne?

- ◆ Solen
- ▲ Saturnus
- Mars
- Månen

4

Vilken av dessa planeter ligger närmast solen?

- ◆ Mars
- ▲ Neptunus
- Saturnus

5

Sant eller falskt:
En galax består av miljarder stjärnor.

- ◆ Sant
- ▲ Falskt

6

Vad är en asteroid?

- ◆ En enorm sten
- ▲ En typ av stjärna
- En galax
- Ett rymdskepp



7

Ordna de här planeterna i storleksordning, från minst till störst:

- ◆ Jorden
- ▲ Neptunus
- Merkurius
- Jupiter

8

Placera de här fyra planeterna i rätt ordning från solen:

- ◆ Mars
- ▲ Jorden
- Venus
- Merkurius



9

De fyra yttersta planeterna kallas ...

- ◆ ... långväga planeter
- ▲ ... gasjättar
- ... storplaneter

Visste du att ...?

Ett solsystem är en stor skiva med materia som kretsar runt en stjärna.



10

Vårt solsystem bildades när ett moln av gas och stoft kollapsade. När hände detta?

- ◆ För 600 år sedan
- ▲ För 20 000 år sedan
- För 4,6 miljarder år sedan



Skanna QR-koden för fler Kahoot! om solsystemet.



Rätt svar finns på sidan 8!

Solsystemet

Rätt svar

1

Vad kretsar vårt solsystem runt?

▲ Solen



Det är solens gravitation som håller allt i vårt solsystem på plats.

2

Sant eller falskt: Det finns sju planeter i vårt solsystem.

▲ Falskt

Det finns åtta planeter. Sex av dem har månar. I solsystemet finns även dvärgplaneter och andra typer av himlakroppar.

MERKURIUS



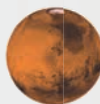
VENUS



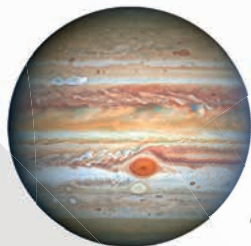
JORDEN



MARS



ASTEROID-
BÄLTET



JUPITER

*PLANETER OCH AVSTÅND ÄR INTE SKALENLIGA

3

Vilken är jordens närmaste granne?

■ Månen

Det tar ungefär tre dagar att resa de 384 400 milen från jorden till månen.

4

Vilken av dessa planeter ligger närmast solen?

◆ Mars

Mars kallas även den röda planeten för att ytan täcks av järnmineral som rostar. Mars är en av de fyra stenplaneter.

5

**Sant eller falskt:
En galax består av
miljarder stjärnor.**

◆ Sant

Vårt solsystem är bara
en liten del av galaxen
Vintergatan.

6

Vad är en asteroid?

◆ En enorm sten
Asteroidbältet är en
del av vårt solsystem
och hittas mellan
Mars och Jupiter.

7

**Ordna de här planeterna
i storleksordning, från
minst till störst:**

● Merkurius

◆ Jorden

▲ Neptunus

■ Jupiter

Jupiters diameter är
ungefär 11 gånger
så stor som jordens.

8

**Placera de här fyra
planeterna i rätt
ordning från solen:**

■ Merkurius

● Venus

▲ Jorden

◆ Mars

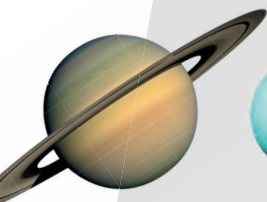
Merkurius är vår snab-
baste planet. Den rör
sig 47 km per sekund.

9

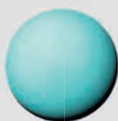
**De fyra yttersta
planeterna kallas ...**

▲ ... gasjättar

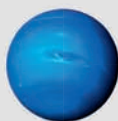
De är Jupiter, Saturnus,
Uranus och Neptunus.
Alla fyra har ringar.



SATURNUS



URANUS



NEPTUNUS

10

**Solsystemet bildades
när ett moln av gas
och stoft kollapsade.
När hände detta?**

● För 4,6 miljarder år sedan

Cirka hundra små planeter
krockade och bildade då
de fyra inre stenplaneterna.

Medaljplatser:

Brons: 1–5 rätta svar

Silver: 6–8 rätta svar

Guld: 9–10 rätta svar



Månen

Vem kan vara hel, halv och något mitt emellan? Dags att testa dina kunskaper om månen!

1

Sant eller falskt: Månen är mindre än jorden.

◆ Sant

▲ Falskt

2

Månens yta är täckt av ...

◆ ... träd

▲ ... kratrar

● ... fotbollsplaner

4

Placera månens olika lager i rätt ordning (inifrån och ut):

◆ Mantel

▲ Skorpa

● Kärna

■ Inre mantel

3

Titta på den här bilden av månen. Vad kallas de mörka områdena?

◆ Månträsk

▲ Månhav

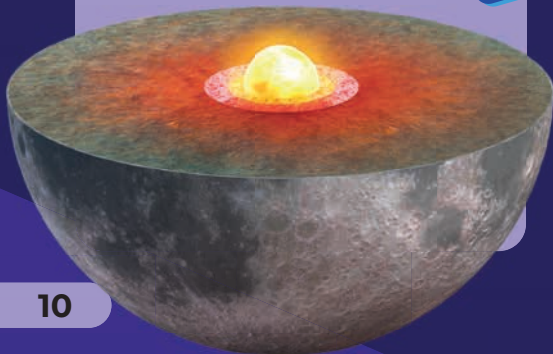
● Månöken

5

Sant eller falskt: Månens atmosfär kallas exosfär.

◆ Sant

▲ Falskt





Visste du att ...?

Månens svaga gravitation gör att en astronaut kan hoppa sex gånger så högt på månen som på jorden.



6

Hur många dygn på jorden motsvarar ett dygn på månen?

- ◆ 5 dygn
- ▲ 18 dygn
- 20 dygn
- 27 dygn

7

Vad på jorden orsakas av månens gravitation?

- ◆ Tidvatten
- ▲ Vindar
- Regn
- Temperaturer

8

Sant eller falskt: Månen genomgår olika "faser" där dess form ser ut att förändras.

- ◆ Sant
- ▲ Falskt



10

Sant eller falskt: Den här bilden av månen föreställer en nymåne.

- ◆ Sant
- ▲ Falskt

9

Vad kallas det när vi får fullmåne två gånger på en månad?

- ◆ Supermåne
- ▲ Vargmåne
- Blå måne
- Dubbelmåne



Rätt svar finns på sidan 12!

Månen

Rätt svar

1

Sant eller falskt: Månen är mindre än jorden.

◆ Sant

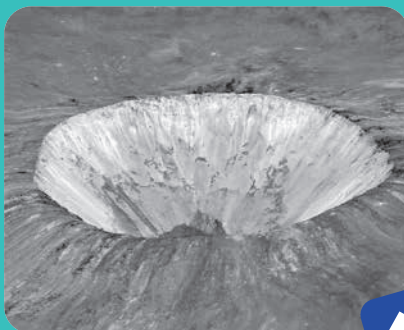
Månen är en fjärdedel så stor som jorden, men den är den största och ljusaste himlakropp vi kan se på natthimlen.

2

Månens yta är täckt av ...

▲ ... kratrar

Kratrarna bildades när meteoriter träffade månens yta.



3

Titta på den här bilden av månen. Vad kallas de mörka områdena?

▲ Månhav

Månhaven är stora områden med stelnad lava från vulkaner som fick utbrott för miljarder år sedan.

5

Sant eller falskt: Månens atmosfär kallas exosfär.

◆ Sant

Exosfären är så tunn att den varken skyddar mot solens värme eller mot kolliderande meteoriter.

4

Placera månens olika lager i rätt ordning (inifrån och ut):

● Kärna

■ Inre mantel

◆ Mantel

▲ Skorpa

Kärnan har en liten inre kärna som består av otroligt varmt järn.

6

Hur många dygn på jorden motsvarar ett dygn på månen?

■ 27 dygn

Ett måndygn är den tid det tar för månen att röra sig ett varv runt sin axel.

7

Vad på jorden orsakas av månens gravitation?

◆ Tidvatten

När månen, solen och jorden står i linje med varandra har vi extra mycket högvatten, så kallad springflod.

8

Sant eller falskt: Månen genomgår olika "faser" där dess form ser ut att förändras.

◆ Sant

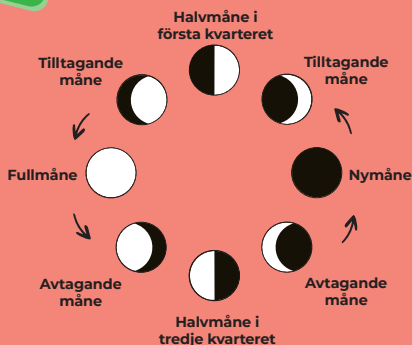
Från jorden kan man se att månen lyses upp av solen på olika sätt. De olika formerna kallas månfaser.

9

Vad kallas det när vi får fullmåne två gånger på en månad?

● Blå måne

Det händer ungefär vart 2,5:e år. Två nymånar på en månad kallas mörk måne.



10

Sant eller falskt: Den här bilden av månen föreställer en nymåne.

▲ Falskt

Bilden föreställer en fullmåne. Nymåne är månens första fas, när den knappt syns alls.



Medaljplatser:

Brons: 1–5 rätta svar

Silver: 6–8 rätta svar

Guld: 9–10 rätta svar



Stjärnor

Vill du bli en stjärna? En på miljonen? Börja med att visa hur strålande du är på quiz!

1

Sant eller falskt:
Det finns olika typer av stjärnor.

- ◆ Sant
- ▲ Falskt

2

Vilken av dessa är en typ av stjärna?

- ◆ Rosa sten
- ▲ Vit dvärg
- Lila jätte
- Gul blubb

3

Vad är en stjärnbild för något?

- ◆ En grupp planeter
- ▲ Stjärnor som bildar en form på himlen
- Ett annat ord för meteorregn

4

En supernova uppstår när ...

- ◆ ... en stjärna dör
- ▲ ... stjärnor krockar
- ... en stjärna träffas av en meteorit

5

De flesta stjärnor bildas i enorma moln av gas och rymdstoft. Vad kallas sådana moln?

- ◆ Galax
- ▲ Solsystem
- Satellit
- Nebulosa



6

Vilken färg har de största stjärnorna i universum?

- ◆ Rosa
- ▲ Lila
- Grön
- Röd

7

Sant eller falskt: Ju mindre en stjärna är, desto längre brinner den.

- ◆ Sant
- ▲ Falskt

8

Vilka ord beskriver bäst en neutronstjärna?

- ◆ Liten och tung
- ▲ Stor och lätt
- Stor och tung

9

Vad är ett annat namn för en rund grupp stjärnor som hålls ihop av gravitation?

- ◆ Klotrund stjärngrupp
- ▲ Klotformad stjärnhop
- Rund stjärnbukett

Visste du att ...?

Färgen på en stjärna visar hur varm dess yta är. De varmaste stjärnorna ger ifrån sig ett blåaktigt ljus, medan kallare stjärnor lyser orangerött.

10

Ordna stjärnorna nedan efter storlek, från minst till störst:

- ◆ Blå hyperjätte
- ▲ Röd superjätte
- Blå superjätte

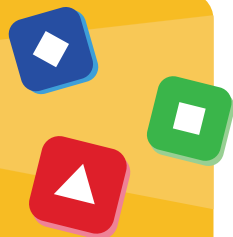
Skanna QR-koden för fler Kahoot! om stjärnor.



Rätt svar finns på sidan 16!

Stjärnor

Rätt svar



1

**Sant eller falskt:
Det finns olika
typer av stjärnor.**

◆ Sant

Stjärnorna förändras hela tiden. De ser olika ut och har olika namn beroende på var i livscykeln de är.

2

**Vilken av dessa är
en typ av stjärna?**

▲ Vit dvärg

Så kallas en stjärna i slutstadiet av sitt liv.

3

Vad är en stjärnbild?

▲ Stjärnor som bildar
en form på himlen

Stjärnbilder har ofta namn från mytologin, till exempel Orion (se bilden) som var en jägare i grekisk mytologi.



4

**En supernova
uppstår när ...**

◆ ... en stjärna dör

När en stjärna kollapsar uppstår en mega-explosion som kallas supernova. Den kan lysa upp universum i allt från några dagar till flera månader.



5

De flesta stjärnor bildas i enorma moln av gas och rymdstoft. Vad kallas sådana moln?

■ Nebulosa

När en nebulosa krymper bildas klumpar som blir varmare och varmare och nya stjärnor uppstår.

7

Sant eller falskt: Ju mindre en stjärna är, desto längre brinner den.

◆ Sant. Små stjärnor är kallare och förbränner därför sin energi långsammare än stora stjärnor.

9

Vad är ett annat namn för en rund grupp stjärnor som hålls ihop av gravitation?

▲ Klotformad stjärnhop

En enda hop kan bestå av miljontals stjärnor som alla bildades samtidigt.

10

Ordna stjärnorna nedan efter storlek, från minst till störst:

● Blå superjätte

◆ Blå hyperjätte

▲ Röd superjätte

Röda stjärnor är större än blåa om båda lyser lika starkt.

6

Vilken färg har de största stjärnorna i universum?

■ Röd

Den röda superjätte som ligger närmast jorden är Antares. Den lyser 57 000 gånger starkare än solen.

8

Vilka ord beskriver bäst en neutronstjärna?

◆ Liten och tung

Neutronstjärnor har en superstark yta av järn.

Medaljplatser:

Brons: 1–5 rätta svar

Silver: 6–8 rätta svar

Guld: 9–10 rätta svar

