

Navn

Få MAX ud af din fagbog sammen med din læse-makker.

Hvis du ikke har en læse-makker, kan du godt læse og løse opgaverne alene.

Forstå, før I læser

Vigtig viden om, hvad ...

Forsiden fortæller ...

Fagbøger er ...

Fakta, I ved om universet ...

Hvad I forventer at få viden om ...

Opgaver | Universet

Slå op på Indhold, side 3.

Læs bogen i overskrifter.

Hvilke kapitler glæder I jer mest til at læse?

Hvorfor?

Hvad tror I, kapitlet Sorte huller handler om?

Læs, lær og oplev

Bliv orddetektiv.

Du og din MAKKER skal nu læse bogen i fællesskab.

Når I møder et ord, der er svært, eller som I ikke kender, så skriv det ned i skemaet.

Ordet	Hvad ved I om ordet?	Bogens forklaring på ordet
Fx Big Bang		

Opgaver | Universet

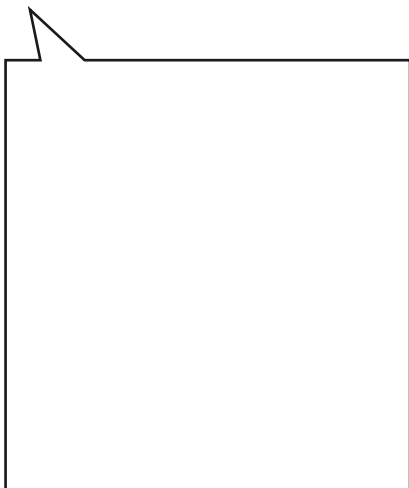
Kend en planet.

Vælg en planet hver, og udfyld nu hver et skema over jeres planet.

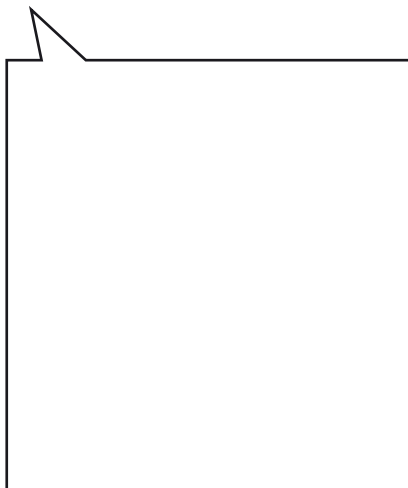
Tegn planeten.



Særlige kendetegn



Fed fakta



En _____ er

Opgaver | Universet

Makker i ord og billeder.

Sæt pile, så tekst og billede passer sammen.



Stjerne

Raket

Ufo

Jorden

Astronaut

Mars

Satellit

Mælkevejen



Tænk, tal og tegn

Find i fællesskab svar på spørgsmål.

Hvis I kunne tale med Andreas Mogensen, hvad ville I så spørge ham om?

Hvad lyder som det sejeste ved at være astronaut?

Opgaver | Universet

Slå op på side 22.

Hvad ser I på billedet?

Hvad er et sort hul?

Slå op på side 31.

Hvad tror I, astronauten laver?

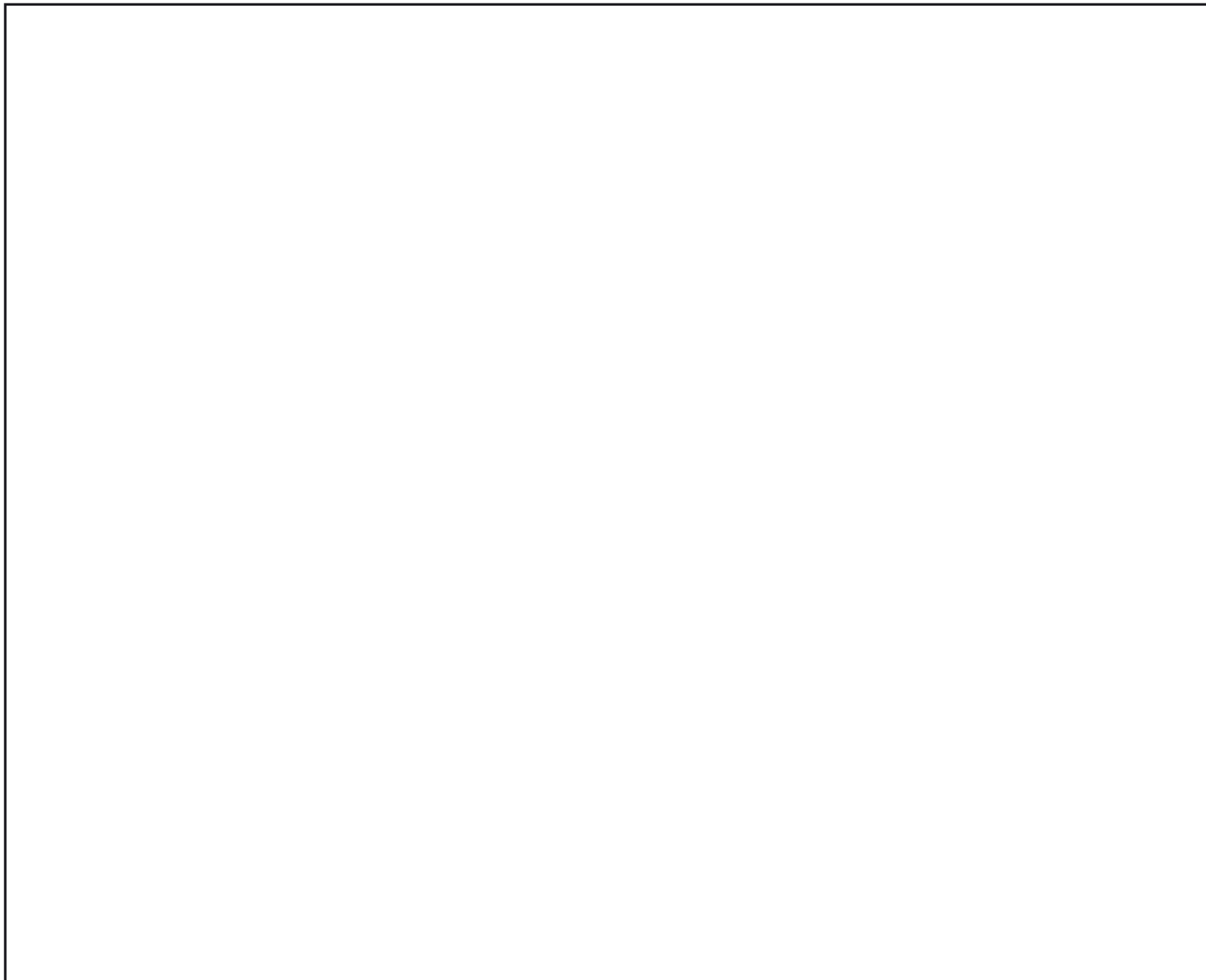
Hvor er billedet taget henne?

Jeg vidste ikke, at ...

Det er interessant, at ...

Har du set en raket? Hvor og hvornår?

Tegn en raket.



Spil og svar

SPIL med og mod din MAKKER.

(Se bilag)

I skal bruge to brikker, spilleplade og spørgsmålskort.

I kan bruge de spørgsmål, der er lavet, eller lave jeres egne spørgsmål.

Stil spørgsmål til hinanden.

Rigtigt svar – ryk et felt frem.

Forkert svar – ryk et felt tilbage.

Fold stikord ud.

Slå op på side 38. Her er en liste med stikord.

Hvad kan stikord bruges til, når man læser en fagbog?

På hvilken side kan man læse om ordet **GPS**?

Hvad står denne forkortelse for?

Hvornår bruger man en GPS?

Hvornår har I sidst brugt en GPS?

På hvilke sider kan man læse om ordet **TELESKOP**?

Hvad kan det bruges til?

Hvorfor er det smart?

Opgaver | Universet

På hvilken side kan man læse om **RØD DVÆRG**?

Hvad er en rød dværg?

Hvilken særlige kendetegn har en rød dværg?

Hvorfor tror du, den har fået sit navn?

Beskriv den.

Skriv kort og godt.

Slå op på side 36-37, og skriv en historie på 10 ord om en UFO.

Du SKAL bruge ordet **RUM-SKIB**.

Bilag

Print og klip.

Spørgsmål til Spil med din MAKKER.

Hvor stort er universet? (Det vides ikke)	Hvad var der før Big Bang? (Ingenting)	Hvad er Mælkevejen? (En galakse)	Hvad består en stjerne af? (Gas)
Hvad hedder den mindste planet? (Merkur)	Hvilken farve har Mars? (Rød)	Hvad hedder den yderste planet? (Neptun)	Hvilken planet har en ring rundt om sig? (Saturn)
Hvad er Pluto for en planet? (Dværgplanet)	Hvad er en asteroide? (Et stykke klippe)	Hvordan lyser Månen? (Den skinner fordi Solen lyser på den)	Hvad er tyngdekraft? (En kraft, der trækker ting mod jorden)
Hvad er en astronaut? (Et menneske, der rejser i rummet)	Nævn en astronaut. (Andreas Mogensen – Niel Armstrong – Jurilj Gagarin – John Young)	Hvad betyder komet? (Langt hår)	Hvad betyder meteor? (Svævende i luften)
Hvad betyder det at gå i kredsløb rundt om Jorden? (Bevæge sig rundt om Jorden)	Hvad er særligt ved at være på en rumstation? (Man er vægtløs)	Hvad er en ufo? (Flyvende rumskibe styret af rumvæsner)	Hvor mange gange når rumstationen ISS rundt om Jorden på et døgn? (16 gange)

Spilleplade.

