

Natur/teknologi

4. klasse

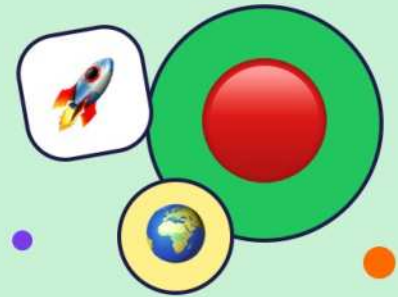
Facitliste

Planeten Mars: fakta for børn

Sammenlign Jorden og Mars: temperatur, afstand, størrelse og årets længde.



Jeg kan sammenligne Jorden og Mars ved hjælp af tal i en tabel.



1 Jorden og Mars

Regn forskellen ud mellem Jorden og Mars. Tallene er cirka-tal.



	Jorden	Mars	Forskel
Gennemsnitstemperat	15 °C	-60 °C	75 grader
Afstand til Solen	150 mio. km	228 mio. km	78 mio. km
Tværmål (diameter)	12.700 km	6.800 km	5.900 km
Dage på et år (jorddage)	365	687	322 dage

2 Fakta om Mars

Sæt ring om det rigtige svar.

1. Hvor mange måner har Mars?

A 0

B 1

C 2

2. Hvorfor ser Mars rød ud?

A Den er meget varm

B Der er rustrødt støv på overfladen

C Den er dækket af rødt vand

3. Et døgn på Mars varer ca. 24 timer og 40 minutter. Hvor meget længere er det end et døgn på Jorden?

A ca. 40 minutter

B ca. 4 timer

C ca. 24 timer

3 Sandt eller falsk

Brug tabellen. Sæt ring om sandt eller falsk.

1. Mars er koldere end Jorden.

Sandt

Falsk

2. Mars er cirka halvt så bred som Jorden.

Sandt

Falsk

3. Et år på Mars er kortere end et år på Jorden.

Sandt

Falsk

4. Mars er tættere på Solen end Jorden.

Sandt

Falsk

4 Hvad er størst?

Skriv >, < eller = i cirklen.

687
dage



2 år på Jorden
(730 dage)

-60 °C



-6 °C

228 mio.
km



150 mio.
km

24
timer



1 døgn på
Jorden

5 Planeterne tættest på Solen

Skriv 1 ved den planet, der er tættest på Solen, og 4 ved den, der er længst væk.

3 Jorden

1 Merkur

4 Mars

2 Venus

6



Jorden eller Mars?

Brug tabellen og teksten. Skriv hver ting i den rigtige kolonne.

2 måneder

1 måne

ca. 15 °C i gennemsnit

ca. -60 °C i gennemsnit

et år på 365 dage

et år på 687 dage

store have med flydende vand

rødt, rustfarvet støv

Jorden

1 måne, ca. 15 °C i gennemsnit, et år på 365 dage, store have med flydende vand

Mars

2 måneder, ca. -60 °C i gennemsnit, et år på 687 dage, rødt, rustfarvet støv

7



Regn med Mars

Regn ud, og skriv svaret.

- 2 år på Mars er $687 + 687 =$ 1374 jorddage.
- Halvdelen af Jordens tværmål er $12.700 : 2 =$ 6350 km.
- Du er 10 år gammel. Det er ca. $10 \cdot 365 =$ 3650 dage.
- En rover kører 40 m om dagen. På 7 dage kører den 280 m.
- Det er -60 °C om natten og 10 °C om dagen. Forskellen er 70 grader.

8



Find rum-ordene

Find de 7 ord i gitteret.

R	K	B	E	Ø	B	K	O	Å	R
O	G	H	H	F	P	Ø	U	S	P
V	R	N	U	V	F	G	V	O	L
E	P	M	T	M	M	M	V	L	I
R	L	A	D	D	M	U	N	E	V
P	A	R	A	U	D	Å	R	N	S
E	N	S	I	Ø	N	B	N	L	D
B	E	T	M	D	D	K	L	E	H
Æ	T	Æ	T	S	T	Ø	V	E	N
R	U	M	D	R	A	G	T	A	N

FIND ORDENE

- ☐ MARS
- ☐ ROVER
- ☐ MÅNE
- ☐ PLANET
- ☐ STØV
- ☐ SOLEN
- ☐ RUMDRAGT

9



Rejsen til Mars

Mange lande planlægger nye rumrejser. Forestil dig, at du skal til Mars. Skriv 3 ting, du skal have med, og forklar hvorfor ud fra tabellen.

Eksempel: Varmt tøj eller en rumdragt, fordi der er ca. $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Masser af mad, fordi rejsen er lang. Ilt og vand, fordi man ikke kan trække vejret i luften på Mars.

Hvordan gik det?



Lavet med GradeAid