

#01

PER ANHALTER DURCH DIE GALAXIS



08/07/25

INHALT	02
DER MARS	03
TON 618	04
WAS IST EINE SUPERNOVA?	05
KEPLER	06
KEPLER	07
UNSERE RAUMFAHRTROUTE	08



DER MARS

ALS 4. PLANET UNSERES SONNENSYSTEMS IST
DER MARS EINE KÄLTE WÜSTEN WELT MIT
EINER DÜNNEN ATMOSPHERE.



WEGEN SEINES EISENOXIDHALTIGEN
STAUBS WIRD ER AUCH RÖTER PLANET
GENÄNNT. DER PLANET BESITZT 2
MONDE. (PHOBOS UND DEIMOS)

SOWIE DEN OLYMPUS MONS,
DEN GRÖSSTEN VULKAN IM
GANZEN SONNENSYSTEM.

SEIN DURCHMESSER IST ETWA HALB SO GROSS WIE DER DER
ERDE, UND IST NACH DER ERDE DER NÄCHSTE ÄUSSERE
NACHBARPLANET. ER IST MINUS -68 GRAD KÄLT. VOR JAHREN
GAB ES DORT WASSER

SEIN ALTER BETRÄGT 4,5
MILIARDEN JAHRE ALT



DAS WAR DER MARS
VON: LARS, CASEY, LASSE



GRÖSSTES
SCHWARZES KOCH

GRÖSSTE ANZIEHUNGSKRAFT
DES UNIVERSUMS

#NIGGEE



DER DURCHMESSER UNSERER
SONNE BETRÄGT NUR ETWA 1,39
MILLIONEN KILOMETER, WOMIT
TON 618 DEN DURCHMESSER DER
SONNE UM DEN FAKTOR 280.000
ÜBERTRIFFT

TON 618 BETRÄGT EINE MASSE
VON 66 MILLIARDEN SONNEN.

TON 618 – DAS GIGANTENHAFT UNIVERSUMS- SCHWERGEWICHT!

MIT UNVORSTELLBARER KRAFT ZIEHT
TON 618 ALLES IN SEINER NÄHE AN UND
PRÄGT DIE UMGEBUNG WIE KAUM EIN
ANDERES OBJEKT IM KOSMOS

WAS IST EINE SUPERNOVA?

EINE SUPER NOVA IST DAS UNGLAUBLICHE ENDE EINER SONNE WENN DER SONNE DER BRENNSTOFF AUSGEHT. EXPLODIERT ER IN EINER RIESIGEN, STRAHLENDEN EXPLOSION UND SCHLEUDERT ALLE SEINE SCHICHTEN INS WELTALL.

NACH DER EXPLOSION VERWandelt SICH DIE SUPERNOVA ENTWEDER ZU EINEM NEUTRONENSTERN ODER WIRD ZU EIN SCHWARZES LOCH. DIES HÄNGT VON DER MASSE AB.

DOCH OHNE SUPERNOVA WÜRDEN VIELE CHEMISCHE ELEMENTE, DIE DURCH DIE EXPLOSION ENTSTEHEN, NICHT EXISTIEREN. WAS DAZU FÜHREN KANN, DASS WIR NIE LEBEN HÄTTEN KÖNNEN.

Start: 7.03.2009

Ende: 30.10.2018

(wegen
Treibstoffmangels)

Benannt nach dem
deutschen
Astronomen Johannes
Kepler (1571-1630)

Ziel: erdähnliche Exoplaneten finden

Funktion: Kepler nutzte ein
Fotometer, um Helligkeit
bis zu 100.000 Sternen zu
verfolgen und so
Exoplaneten zu
identifizieren.

KEPLER

Weltraumteleskop

#CG00005

KEPLER 442B

#LOOOOVELY

Er ist 34% größer als die Erde.

Er wird auf -10° bis $+30^{\circ}$ geschätzt.

Forscher glauben, dass ein Tag deutlich länger als 24h dauert

Wenn es Pflanzen gäbe, wären sie wahrscheinlich schwarz oder tief violett

Nachteile:

- Keiner weiß, ob dort Sauerstoff existiert oder dort giftige Gase sind.
- Die Schwerkraft ist 30%-40% stärker, als auf der Erde.
- Das Licht ist orange und so könnten menschliche Pflanzen nicht überleben.

UNSERE RAUMFAHRT- ROUTE

Tag 1:

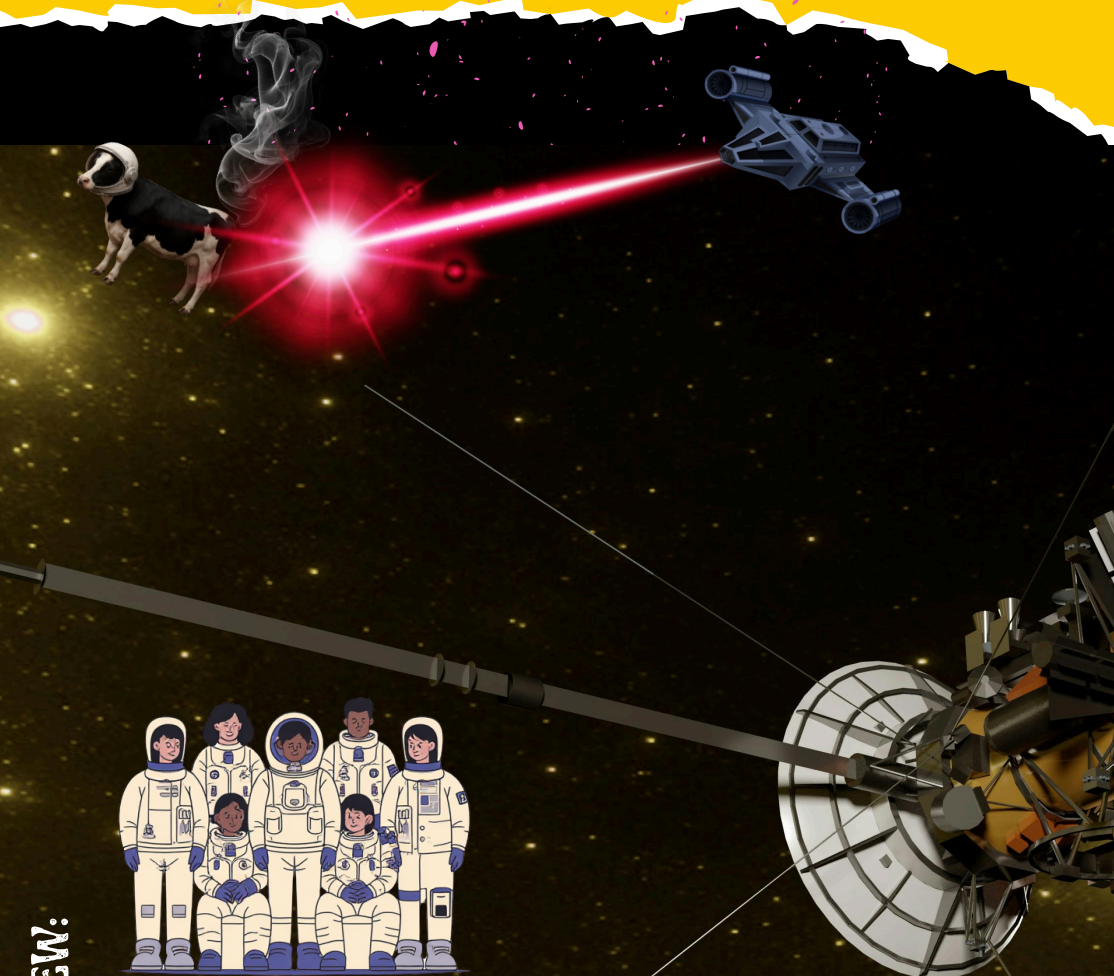
Vorstellung der Raumfahrts- Crew
das Universum und unser Sonnensystem
eigene Erkundungsfahrt zu einem unbekannten Ziel

Tsg 2:

Planetarium Osnabrück

Tag 3:

Kreative Mission



UNSERE CREW:

JASON, MATS, SAM, LARS, CASEY, LASSE, GEORGIE,
FABIENNE, RONELA, TOM, LUIS

THE END



"Was wir wissen, ist ein Tropfen.
Was wir nicht wissen, ist ein Ozean."
Isaac Newton



