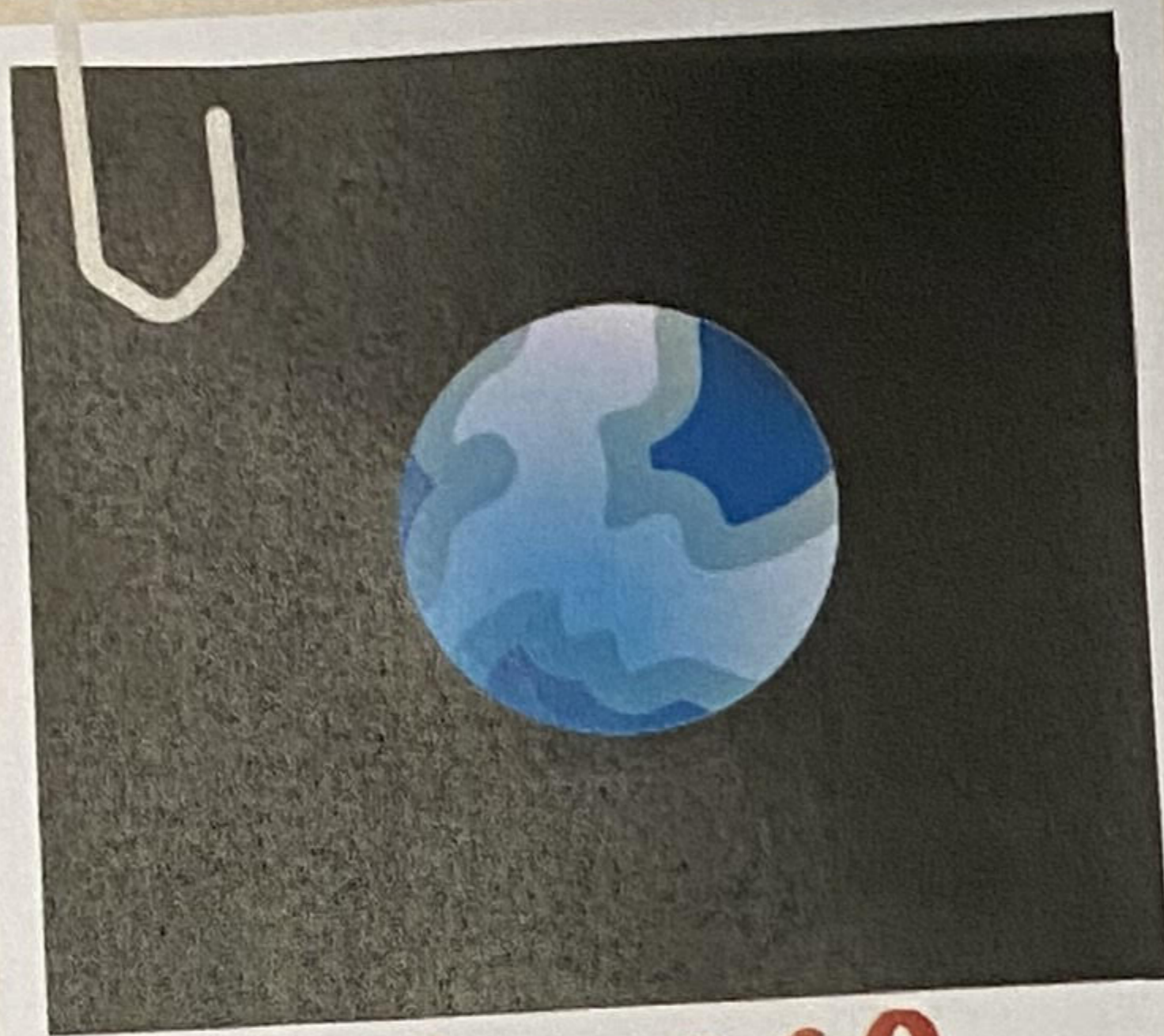


DESAFIO 2 - Completar os pedaços de informação em falta no ficheiro do caso TOI-560c



TOI - 560c

Fatos rápidos:

TIPO

Mini-Neptuno

RAIO DO PLANETA

$1,8 \times 10^4$ km or 2,82 R_{Earth}

MASSA DO PLANETA

$9,70^{+1,80}_{-1,70}$ M_{Terra}

PERÍODO ORBITAL

18,88 days

DISTÂNCIA PARA A ESTRELA ANFITRIÃ

0,12 a.u

DENSIDADE

$2,37 \text{ g/cm}^3$

DESCOBERTO

2021 pelo inquérito TESS

CARACTERÍSTICAS

Semelhante a Neptuno

COMPOSIÇÃO

~~gasoso~~ gaseous

TEMPERATURA

225 ± 15 °C



TOI- 560c
CASE FILE

Em comparação com KELT-3b, TOI-560c é quase tropical, embora ainda seja centenas de graus Celsius mais quente do que a Terra.

Cheops observou este misterioso exoplaneta no dia 23 de Janeiro de 2023 às 13:12 CET. Ao analisar estes dados, descobrimos que o TOI 560c é...
TOI is an Exoplanet that according to our calculations we were able to conclude that its density is $2,37 \text{ g/cm}^3$. Therefore meaning it is a gaseous planet with a high temperature of 225 ± 15 °C, which is not suitable to have existence of life as we know it. Moreover, this planet has $1,8 \times 10^4$ km or 2,82 R_{Earth} of radius.

Em comparação com os planetas do Sistema Solar, TOI-560c...

Comparing to the planets of the solar system, TOI is similar to Neptuno, as it is called "Mini-Neptuno", however it is hotter and smaller, considering its size and mass. Its orbital period and orbital semi-major axis are lower than all the planets in our solar system.

TOI-560, também conhecida como HD 73583, é uma pequena estrela vermelha alaranjada na constelação Hydra, a cerca de 103 anos-luz da Terra.

TOI-560 é mais pequena e mais fria que o nosso Sol. Além do exoplaneta TOI-560c, há um segundo exoplaneta orbitando esta estrela, o TOI-560b.

Massa da estrela = $0,73 \pm 0,02 M_{\text{Sol}}$

Raio da estrela = $0,65 \pm 0,02 R_{\text{Sol}}$