



Ciepło-zimno- trzy planety

Na ilustracji znajdziesz podstawowe informacje o temperaturze i warunkach atmosferycznych na planetach Wenus, Ziemia i Mars.

A. Przeczytaj informacje, żeby porównać planety.

B. Wykorzystaj informacje z ilustracji, by wypełnić poniższą tabelkę.

WENUS

ZIEMIA MARS



1. **Gęsta atmosfera, zawierająca 96 % CO₂. Średnia temperatura +420° C.**
2. **0,04% CO₂ w atmosferze. Średnia temperatura +15° C.**
3. **Rzadka atmosfera (prawie całe CO₂ uwięzione w gruncie). Średnia temperatura -50° C.**

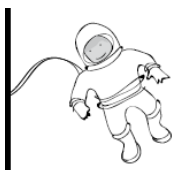
	WENUS	ZIEMIA	MARS
Średnia temperatura (°C)			
Zawartość CO ₂ w atmosferze (%)			
Gęstość atmosfery - użyj słów: <u>rzadka, średnia, gęsta</u>			
Odległość od Słońca - użyj słów: <u>największa, średnia, najmniejsza</u>			

C. W jakich stanach skupienia znajduje się woda na tych planetach? (stały-lód, ciekły, gazowy - para wodna)

Mars

Ziemia

Wenus



D. Wyobraź sobie, że lądujesz pojazdem kosmicznym na jednej z tych planet. Zakładasz skafander, otwierasz drzwi i wychodzisz, by stanąć na danej planecie. Wybierz jedną z planet i opisz, czego mógłbyś doświadczyć.

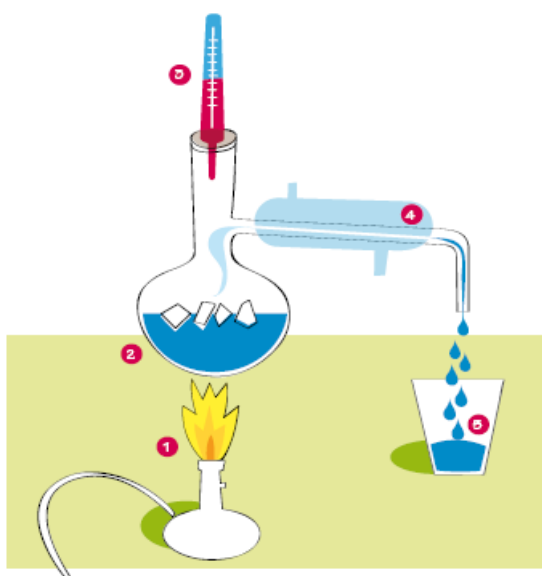
E. Porównaj swój tekst z opisem wrażeń osoby, która wybrała inną planetę.

Fizyka

Karta zadaniowa nr 2

Ciepło-zimno- stany skupienia

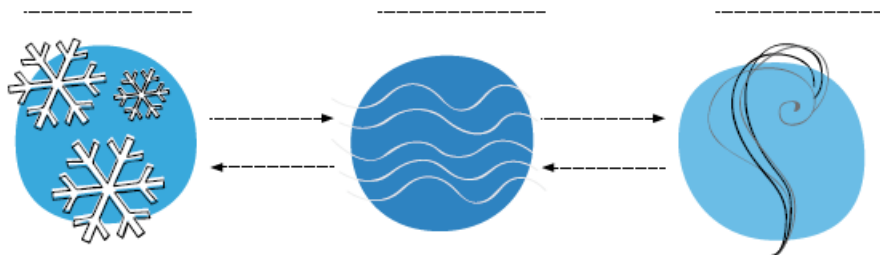
- A. Uzupełnij ilustrację i podpisz zaznaczone na niej elementy odpowiednimi nazwami części zestawu.



- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

- B. Opisz, co dzieje się z lodem podczas procesu ogrzewania. Mówiąc o stanach skupienia wody używaj słów „ciało stałe”, „ciecz”, „gaz”.

- C. Uzupełnij podpisy do ilustracji:



Fizyka

Karta zadaniowa nr 3

Planeta Ciepło-Zimno

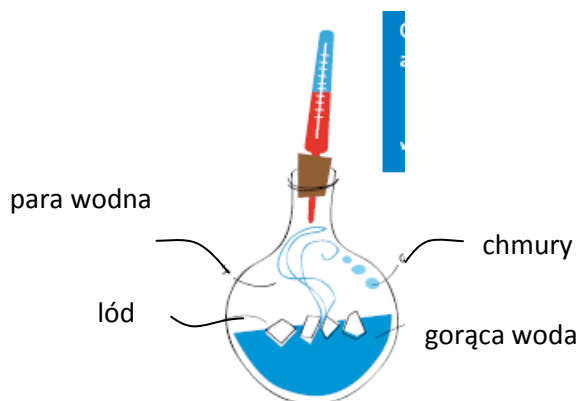
Flakon a temperatura Ziemi

A. Delikatna równowaga

Wlej do flakonu gorącą wodę i wrzuć do niej kilka kostek lodu.

Przez chwilę będzie można obserwować wodę we wszystkich trzech stanach skupienia jednocześnie!

Porównaj warunki we flaconie z trzema planetami:



Mars

Wenus

Ziemia

B. Jakie czynniki wpływają na temperaturę i klimat Ziemi?



Fizyka

Karta zadaniowa nr 4

Planeta ciepło-zimno

Albedo i efekt cieplarniany

