

5 класс. Какая планета?

• Действие фантастического романа, написанного почти сто лет назад, происходит на одной из действительно существующих планет Солнечной системы. Эта планета находится ближе к Солнцу, чем Земля, а по размерам она лишь немного меньше, чем наша планета.

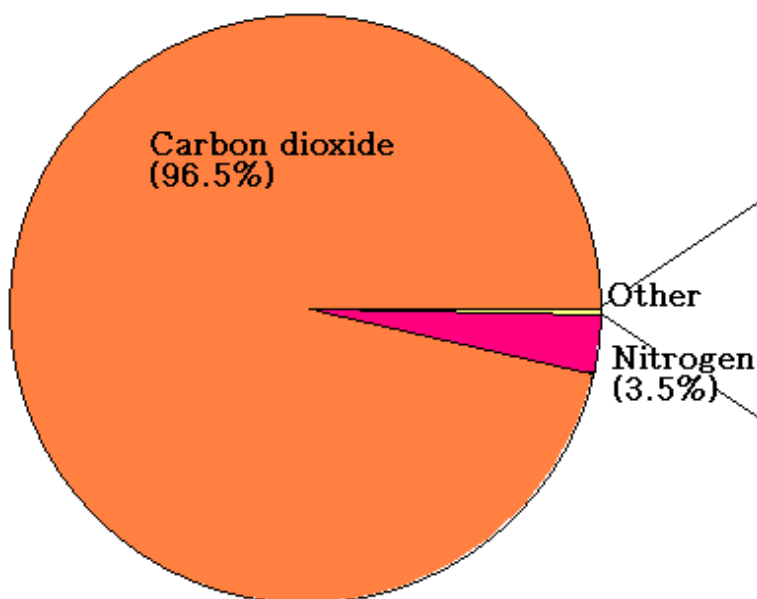
Задание 1

На какой планете Солнечной системы происходит действие романа?

Выберите один ответ.

- A Марс
- B Венера
- C Юпитер
- D Меркурий

• По сюжету романа на этой планете живут существа, похожие на людей, и растут зеленые растения. Современные реальные данные о составе атмосферы этой планеты показаны на диаграмме.



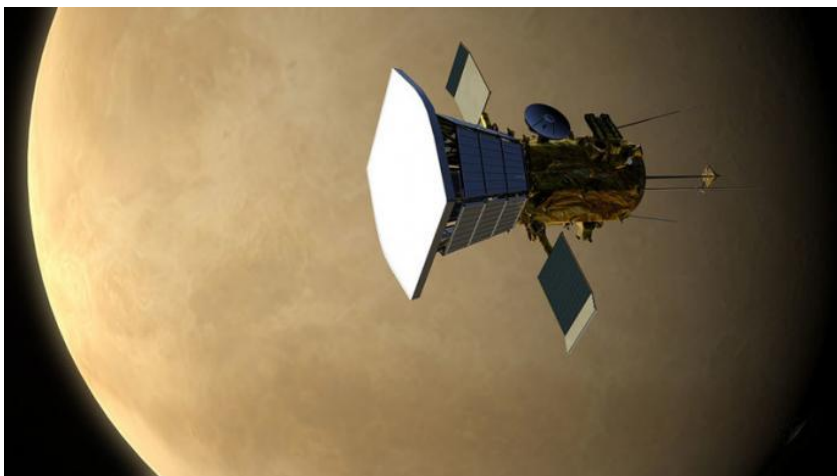
Задание 2

Могут ли человекоподобные существа и зеленые растения существовать на такой планете?

Запишите ниже в рамке “Могут” или “Не могут” и объясните свое решение, используя данные на диаграмме.

--

- В наше время эту планету изучают с помощью автоматических межпланетных станций (см. рисунок).



Когда такой аппарат спускается на поверхность планеты, он проходит через ее атмосферу.

Задание 3

Могут ли приборы, установленные на аппарате, определять во время спуска следующие характеристики?

Отметьте ниже те характеристики, которые, как вы считаете, могут определять приборы спускающегося аппарата.

Атмосферное давление	
Температура окружающей среды	
Возраст этой планеты	
Состав атмосферы (из каких газов она состоит)	

• Когда к этой планете был отправлен один из первых космических аппаратов, то предполагалось, что атмосферное давление на поверхности планеты может достигать 10 атмосфер, а это в 10 раз больше, чем атмосферное давление на поверхности Земли. Но аппарат был создан с запасом прочности и мог выдержать давление даже в 20 атмосфер. Однако во время спуска он был раздавлен на высоте 28 км от поверхности планеты.

Задание 4

Какой вывод об атмосфере этой планеты должны были сделать ученые?

--