

A composite image of the solar system. On the left, the Sun is shown in a bright yellow and orange glow. To the right, the planets are arranged in a line, with the largest planet, Jupiter, being the most prominent. The background is a dark, starry space.

# **Круговорот кислорода**

- Цель работы:

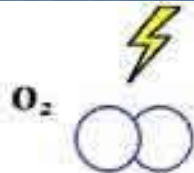
Уяснить функцию живого вещества на планете, рассмотреть как осуществляется круговорот кислорода в природе. Выяснить источники кислорода и как он мигрирует в круговороте.



- Круговорот кислорода- планетарный процесс, который является объединяющим элементом для атмосферы, гидросферы и литосферы. В атмосфере преобладающей формой кислорода является молекула  $O_2$ .
- Кислород в свободной форме является как продуктом жизнедеятельности, так и элементом, поддерживающим жизнь.



# Источники кислорода







Растения

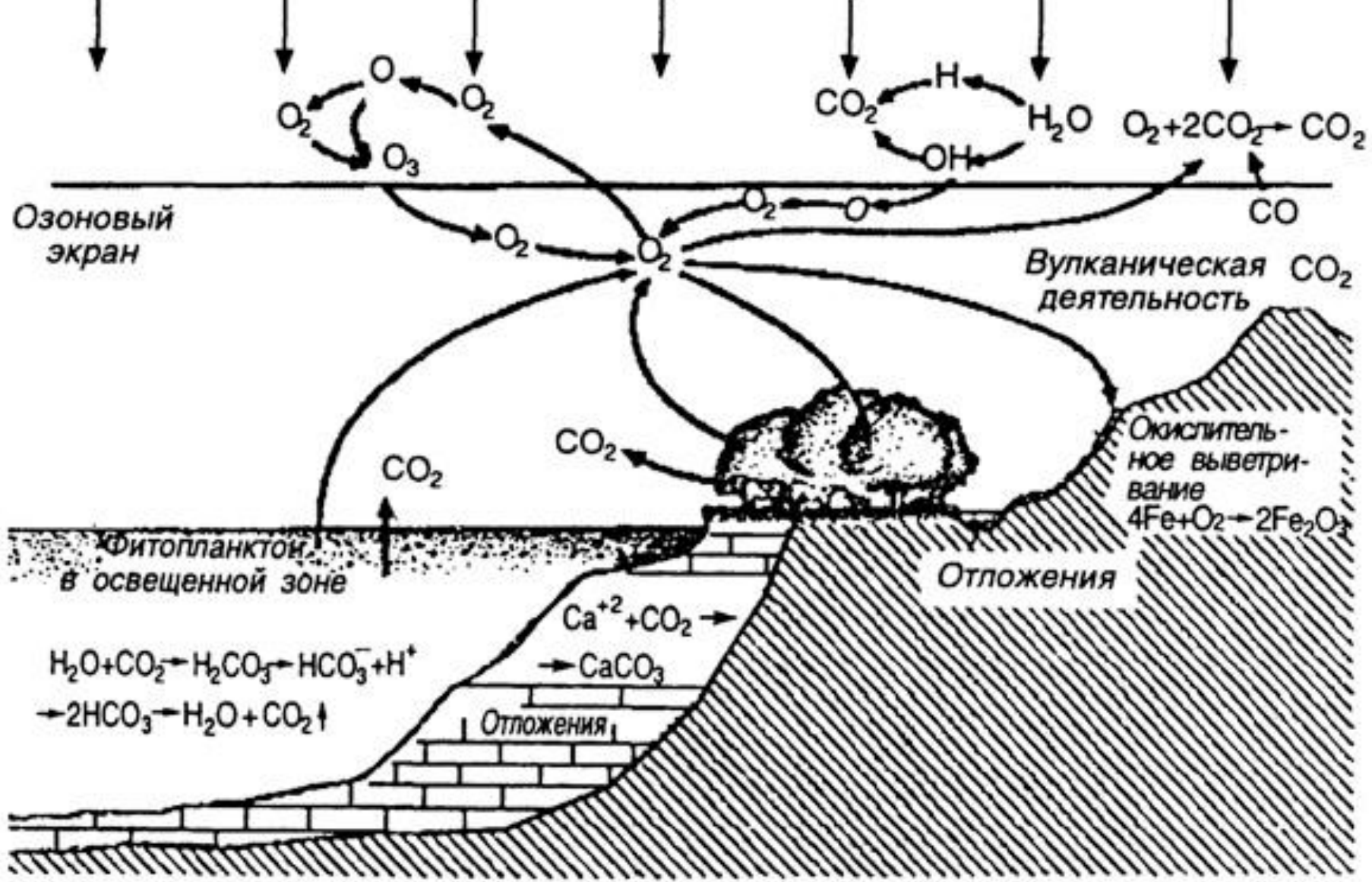


Животные

Люди



Жесткое ультрафиолетовое излучение







85,82%



47,2%

23,15%



- Убыль кислорода в атмосфере в результате процессов дыхания, гниения и горения возмещается кислородом, выделяющимся при фотосинтезе. Вырубка лесов, эрозия почв, различные горные выработки на поверхности уменьшают общую массу фотосинтеза и снижают круговорот на значительных территориях. Наряду с этим, мощным источником кислорода является фотохимическое разложение водяного пара в верхних слоях атмосферы под влиянием ультрафиолетовых лучей солнца.
- Круговорот воды ( $H_2O$ ) заключается в испарении воды с поверхности суши и моря, переносе ее воздушными массами и ветрами, конденсации паров и последующее выпадение осадков в виде дождя, снега, града, тумана.

