

The background of the slide is a composite image of the solar system. On the left side, the Sun is depicted as a large, bright yellow and orange sphere with visible solar flares and a glowing corona. To the right of the Sun, the planets are arranged in a line, appearing as smaller spheres of various colors (red, orange, yellow, green, blue) against the dark, star-filled background of space. The text is overlaid on the central part of the image.

Круговорот кислорода

- Цель работы:

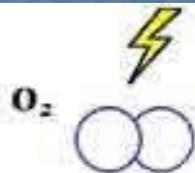
Уяснить функцию живого вещества на планете, рассмотреть как осуществляется круговорот кислорода в природе. Выяснить источники кислорода и как он мигрирует в круговороте.



- 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

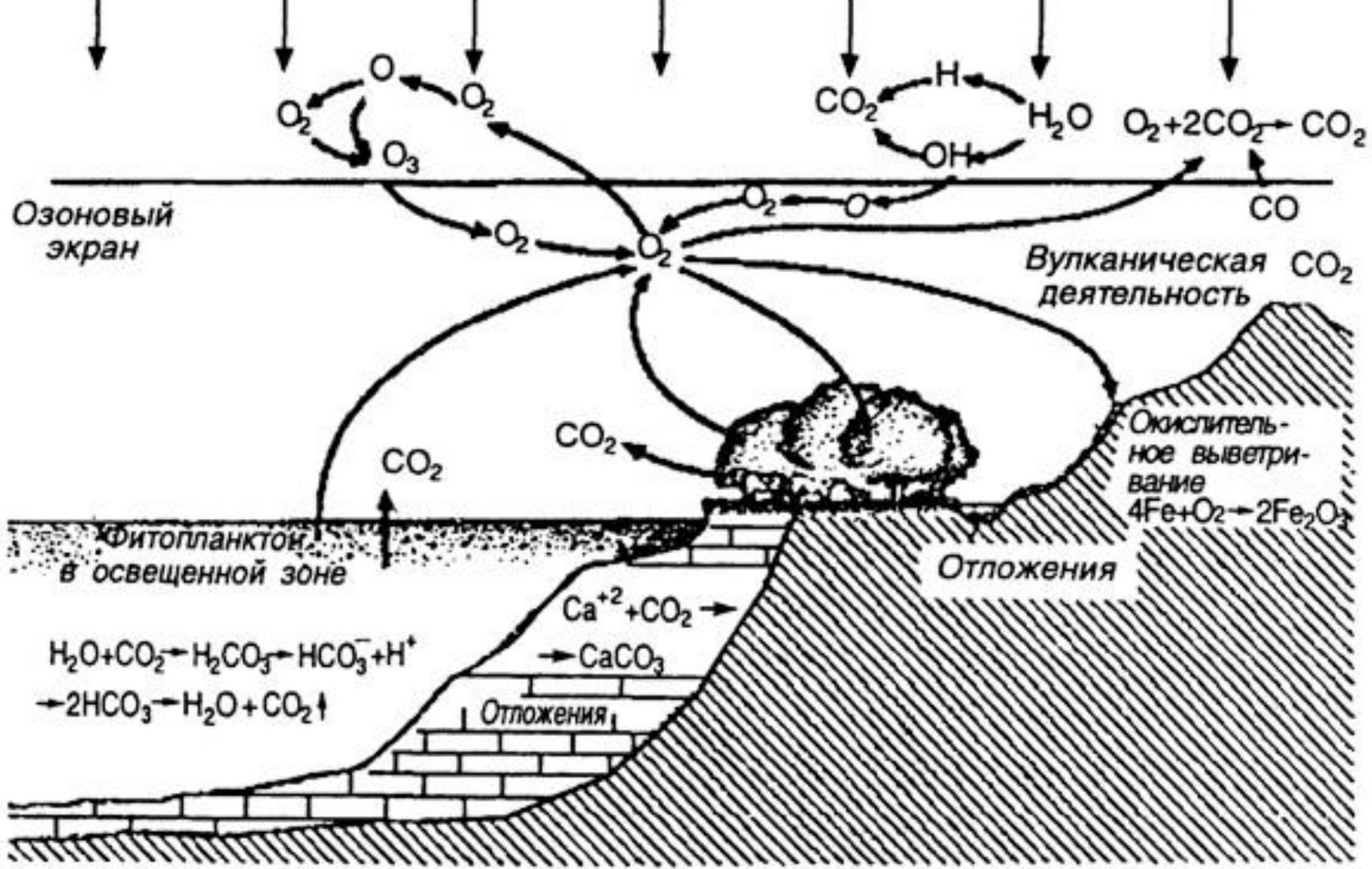


Животные

Люди



Жесткое ультрафиолетовое излучение



Озоновый экран

Вулканическая CO_2 деятельность

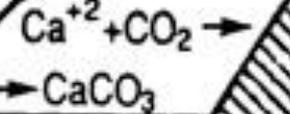
Окислительное выветривание
 $4Fe + O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$

Отложения

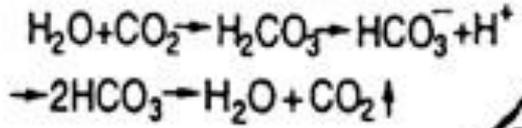
Фитопланктон в освещенной зоне

CO_2

CO_2



Отложения





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.

