

Урок-суд в 7 классе:

Взаимодействие океана с атмосферой и сушей



Цель:

Рассмотреть особенности взаимодействия океана с атмосферой и материками, показать влияние океана на климатические условия Земли.



Роль океана в жизни планеты определяется свойствами воды, которая поглощает гораздо больше тепла, чем поверхность суши.

Океан- накопитель тепла на планете.



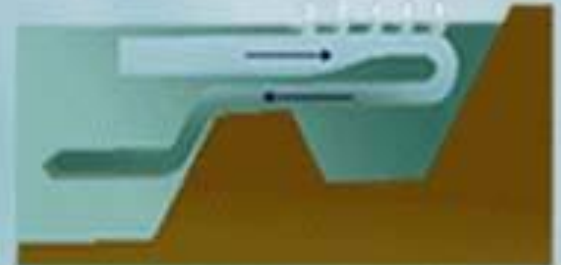
ПРИЧИНЫ ОКЕАНИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ



ПРЕСНАЯ
ВОДА



УВЕЛИЧЕНИЕ
СОЛЕННОСТИ



18 °C
16 °C
14 °C
12 °C



Ветер вызывает перемещение воздуха из области повышенного давления в область пониженного. В результате образуются течения.

Течения в Атлантическом океане



Течения в Тихом океане







Морской прибой



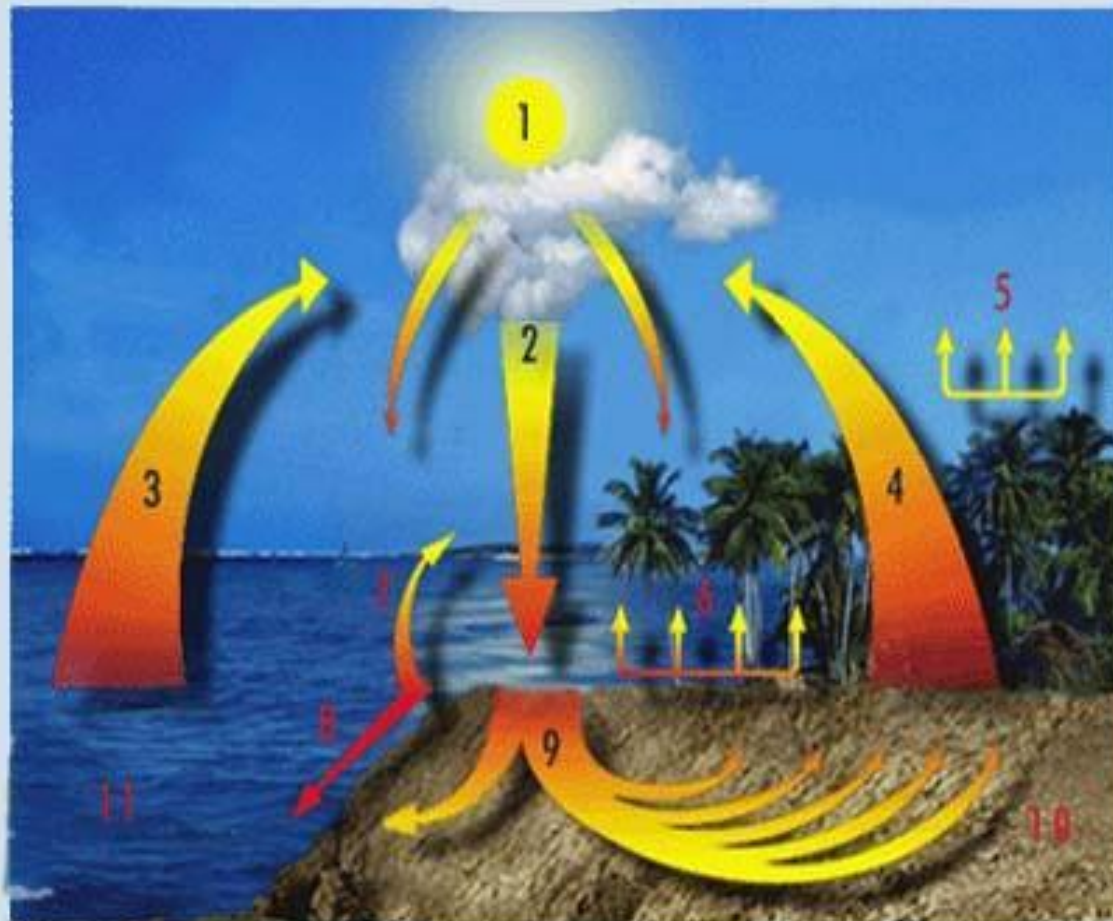
Океанские волны размывают берега. Волны и прибой создают зону пляжа.

Круговорот воды обеспечивает взаимодействие океана с атмосферой. Атмосфера защищает воды Мирового океана от сильного испарения и принимает испаряющуюся с поверхности Мирового океана влагу. Морские воздушные массы переносят тепло и влагу с океана на сушу. На побережьях океанов, где происходит постоянный перенос морской воздушной массы на сушу, формируется океанический (морской) климат.





Взаимодействие океана с сушей и атмосферой



- 1 СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ
- 2 ОСАДКИ
- 3 ИСПАРЕНИЕ
С ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА
- 4 ТРАНСПИРАЦИЯ РАСТЕНИЙ
- 5 ПЕРЕХВАТ ВОДЫ КРОНАМИ
- 6 ИСПАРЕНИЕ
С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ
- 7 ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ
ПРОТОЧНЫХ ВОД
- 8 ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК
С ПРОТОЧНЫМИ ВОДАМИ
- 9 ПОДЗЕМНЫЙ СТОК
- 10 ПОЧВА
- 11 ОКЕАН

Водяной пар конденсируется в верхних слоях воздуха и выпадает на Землю в виде снега.