Урок-суд в 7 классе:

Взаимодействие океана с атмосферой и сушей

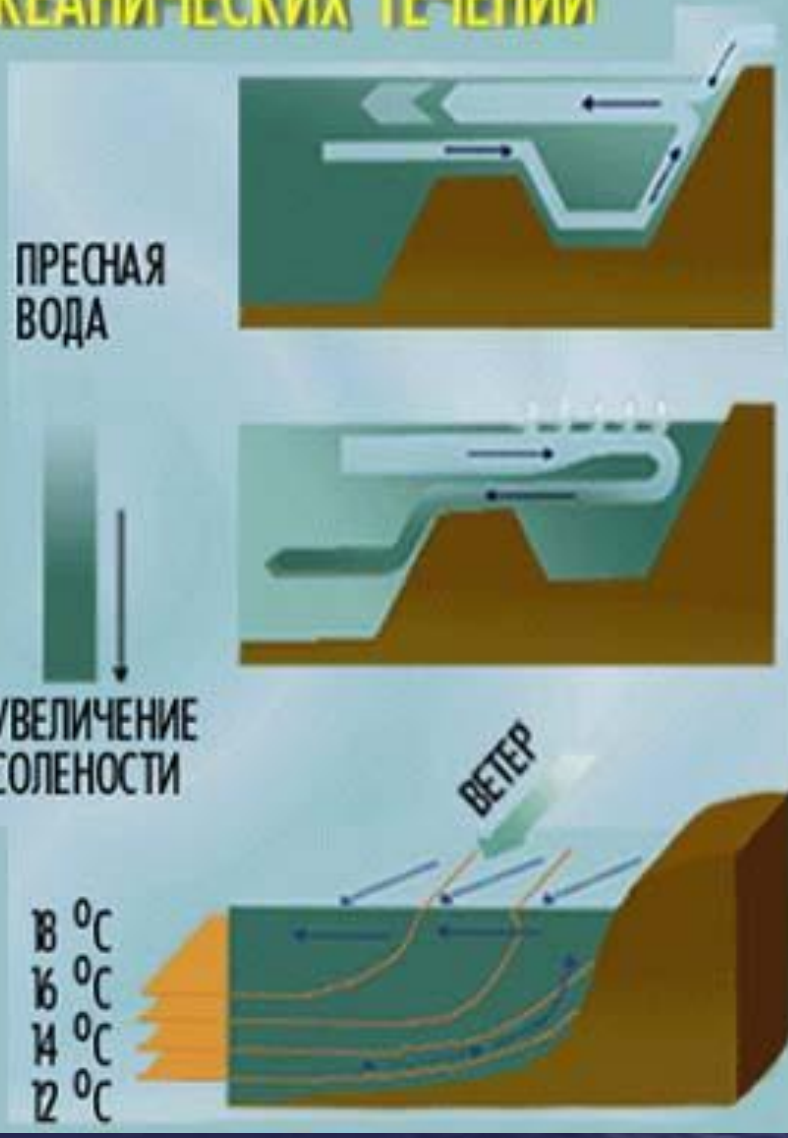
Цель:

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



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

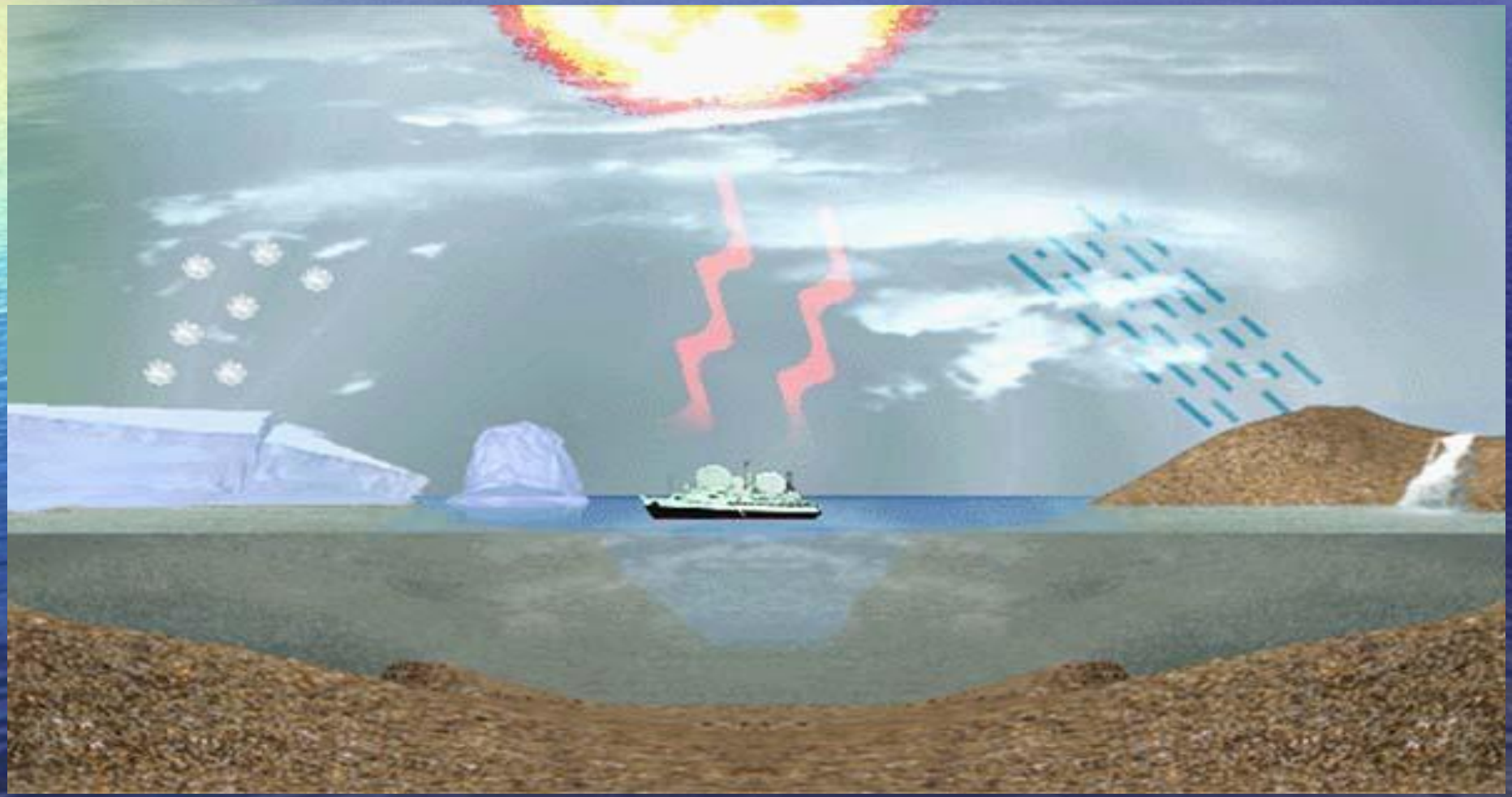
Течения в Атлантическом океане

Течения в Тихом океане

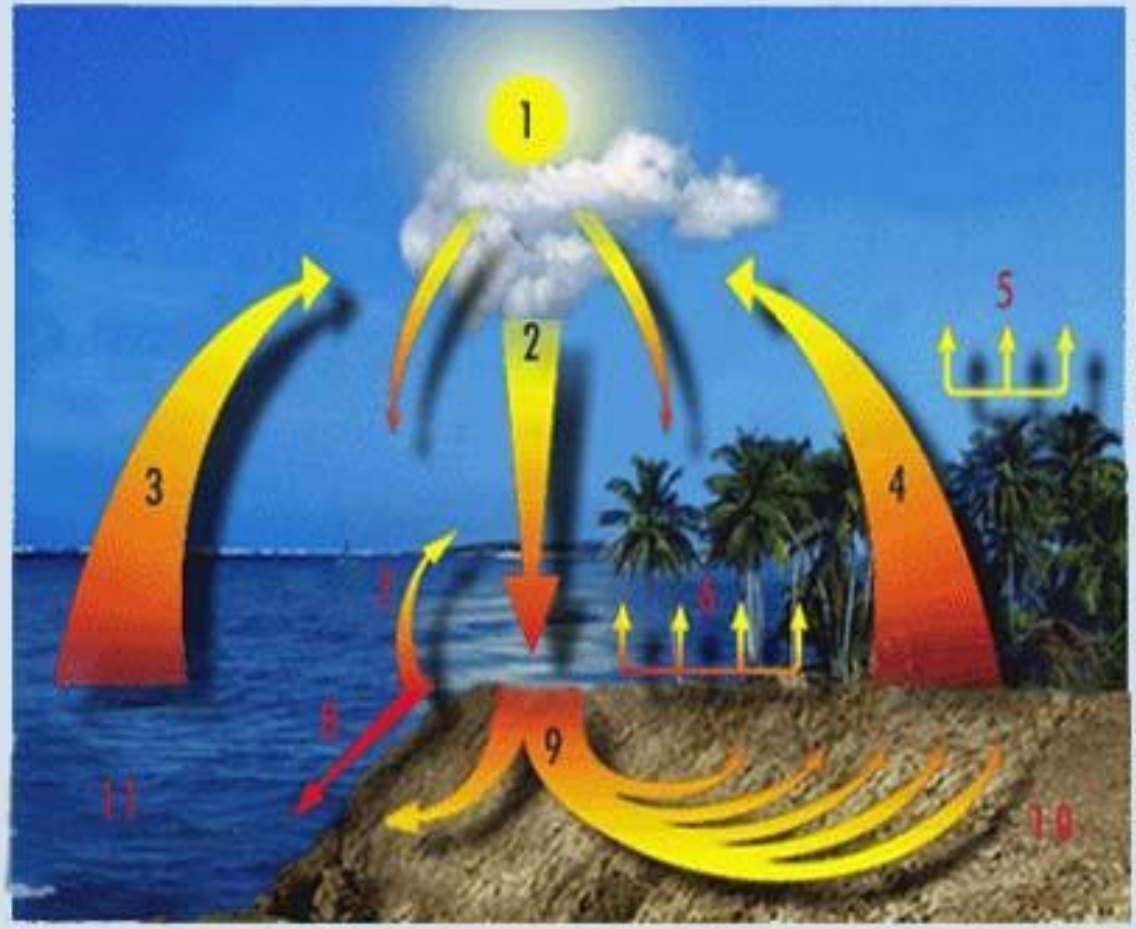
Морской прибой

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.