



ВОДЫ ОКЕАНА

- Какова на вкус океаническая вода?
- Почему так произошло?

СОСТАВ ВОДЫ

Вода обладает способностью растворять в себе различные вещества

Количество растворённого в воде вещества определяет её солёность

Солёность воды измеряется в промилле (‰)

Средняя солёность Мирового океана – 35‰ (в 1 литре – 35 г солей)



БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ – САМОЕ ПРЕСНОЕ

Балтийское море Атлантического океана является самым пресным в мире. Средняя солёность его вод не превышает 10‰. Объясняется эта низкая солёность природой образования моря. Все дело в том, что раньше этот водоём был озером, возникшем после таяния ледника в окончании Ледникового периода. Уже потом водоём из талых пресных ледниковых вод соединился с Мировым океаном, став морем.



- Какие еще факторы способствуют малой солёности Балтики?

СОСТАВ ВОДЫ

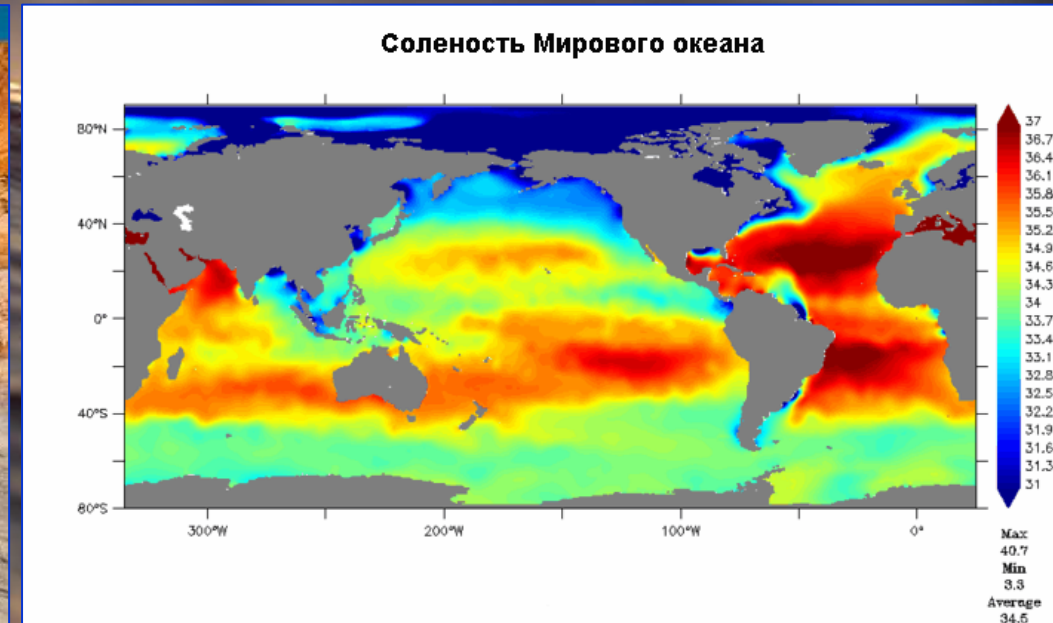
Больше всего в морской воде растворено натрия и хлора (около 85%)

Именно эти элементы и придают океанической воде солёный вкус

Горьковатый же вкус воды обусловлен наличием в ней примесей магния

Все минералы попали в океаническую воду из горных пород, которые слагали дно океана

Еще часть солей в океаны приносят пресные реки



КРАСНОЕ МОРЕ – САМОЕ СОЛЁНОЕ

Самым солёным морем мира является Красное море Индийского океана. Средняя солёность его вод не превышает 42‰. Оно располагается в сухих тропических широтах, где практически не выпадает осадков. Также в это море не впадают реки, которые могли бы снизить его солёность



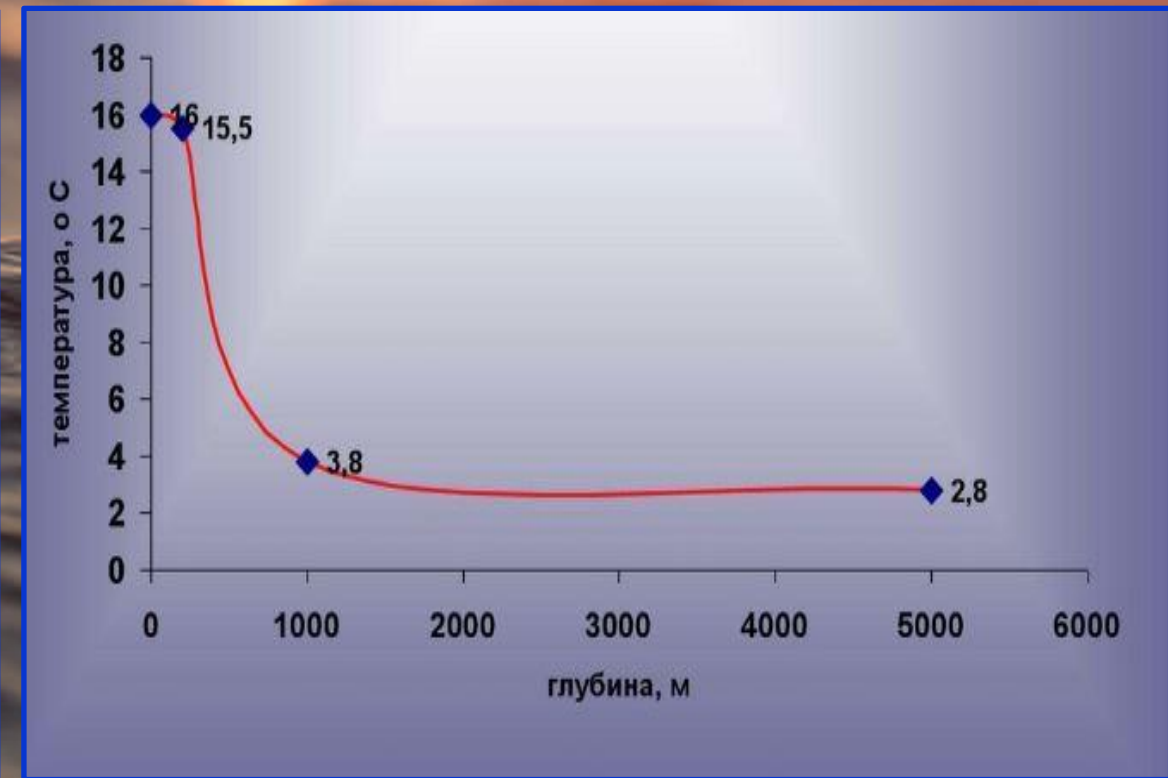
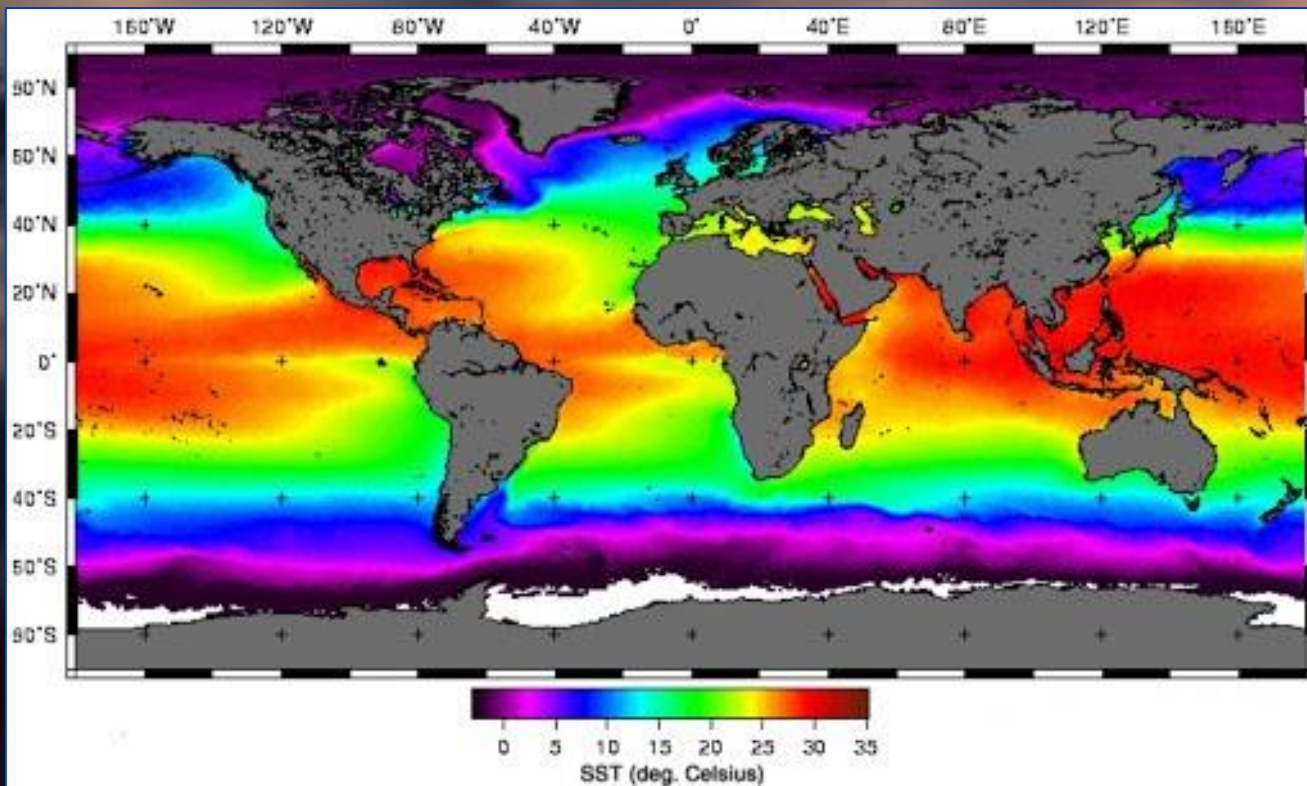
- Почему Мёртвое море не считается самым солёным, хотя его солёность 310‰?

ТЕМПЕРАТУРА ВОД ОКЕАНА

Температура вод в Мировом океана уменьшается по мере погружения вниз
Теплее всего вода у поверхности в приэкваториальных широтах (около $+28^{\circ}$)

Холоднее всего у поверхности вода близ полюсов

На глубине температур воды постоянна и составляет примерно $+2^{\circ}$



АЙСБЕРГИ

Это огромные плавающие глыбы, отколовшиеся от ледников, сползающих с суши в море. Их название происходит от немецкий слов eis – «лёд» и berg – «гора». Интересно, что большая часть айсберга всегда находится под водой, а над поверхностью, как правило, выступает не более 10-15% это «плавающей горы»



- В каких районах океана особенно велика вероятность встретиться с айсбергами?
- Почему встречи с айсбергами могут быть опасны?

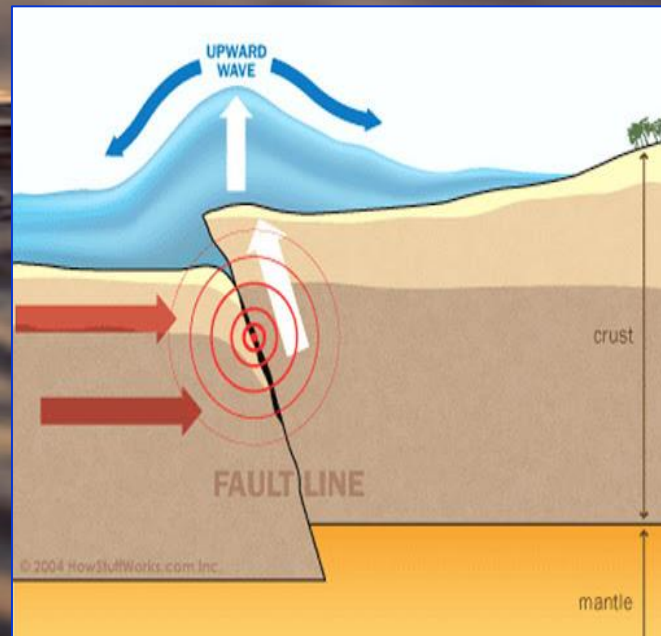
ДВИЖЕНИЕ ВОД ОКЕАНА

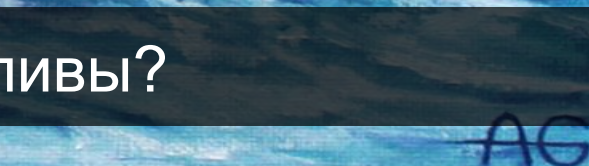
На поверхности океана почти всегда есть волны – колебания поверхности воды под действием ветра

Если волна опрокидывается при приближении к берегу, то это называется прибой

Огромная волна, возникающая из-за землетрясения или извержения вулкана получила название цунами

Горизонтальные перемещения воды в океане называются течения





AG

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какова средняя солёность Мирового океана?
2. Какие минералы растворены в воде?
3. Из-за чего возникают цунами?
4. Какова температура воды на глубине 5 км в океане?
5. Какое тёплое океаническое течение вы помните?
6. В каких районах планеты вода в океане самая тёплая?