**Тема:** Воды Мирового Океана.

**Цели:** Формировать представления о Мировом океане; вспомнить важнейшие свойства вод Мирового океана; изучить особенности распределения температур, солености по поверхности океана.

**Оборудование:** физическая карта мира; рисунки и фотографии Мирового океана.

 Ход урока.

1. **Организационный момент.**
2. **Актуализация знаний**

 Тест.

1. Какие данные содержит климатическая карта?

-данные о температурах и осадках;

-данные о давлении и ветрах;

-**оба ответы правильные**

2. Какое из двух утверждений правильное?

**-воздух движется из области повышенного давления в область пониженного;**

-воздух движется из области пониженного давления в область повышенного

3. Что прежде всего влияет на образование различных поясов атмосферного давления у поверхности земли?

-рельеф;

-неравномерный нагрев океана и суши;

**-неравномерное распределение солнечного тепла в зависимости от широты;**

-вращение земли

4. Пассаты – это …

**-постоянные ветры, дующие 30-х широт к экватору;**

-ветры, дующие с океана на сушу летом;

-ветры, вызванные приливами и отливами.

5. Самый южный климатический пояс Земли:

-арктический;

**-антарктический;**

-экваториальный;

-тропический.

6. Какие ветры имеют сезонный характер?

**-муссоны;**

-пассаты;

-западные ветры.

**III. Изучение нового материала.**

1. Вступительное слово учителя.

-Земля обладает огромными запасами воды. Вода – самое уникальное и распространённое на Земле вещество. Оно может находить в трех состояниях и легко переходить из одного состояния в другое. Вода входит в состав всех живых организмов, выполняя самую разнообразную работу. Например, входя в состав крови человека и животных, сока растений, вода обеспечивает перемещение различных веществ по организму.

*Вода образует водную оболочку нашей планеты - гидросферу (от греческих слов «гидор» - вода, «сфера» - шар).* Гидросфера включает три главные составные части (схема на доске):

**Гидросфера**

**Мировой океан 96%**

1. Тихий океан
2. Атлантический
3. Индийский
4. Северный Ледовитый

 **Воды суши** **Вода в атмосфере**

 1)ледники

 2) подземные воды

 3)реки

 4)озера

 5)болота

 2. Работа по физической карте мира.

-Назовите и покажите части Мирового океана

3.Свойства вод океана(записи в тетрадях):

1) Соленость

В морской воде растворено много разнообразных газов, минеральных и органических веществ.

Из-за присутствия солей океаническая вода обладает особыми свойствами: большой теплопроводностью, пониженной температурой замерзания, повышенной температурой кипения.

Соленость вод зависит от соотношения атмосферных осадков и испарения.

2) Температура

Температура поверхностных вод неодинакова и зависит от широты.

Температура изменяется с глубиной. Сначала понижение ее очень значительно, а затем оно замедляется. На глубине более 3-4 тыс. м температура колеблется от+20С до 00С.

3)Льды в океане.

-морская вода замерзает при температуре -20С

-льды образуются только в арктических и субарктических широтах (зима долгая и очень холодная), из-за перемешивания вод в остальных широтах планеты, которое препятствуют образованию льда.

4. Водные массы - *большие объемы воды, образующиеся в определенных частях океана, которые отличаются друг от друга температурой, соленостью, плотностью, прозрачностью, количеством растворенного в воде кислорода, наличием определенного органического мира.*

-поверхностные-промежуточные - глубинные

**IV. Закрепление.**

 Практическая работа.

Работу можно оформить в виде таблицы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Типы водных масс | Температура | Соленость | Прозрачность |
| Экваториальные  | высокая | низкая | высокая |
| Тропические  | высокая | высокая | высокая |
| Умеренные | меняется по сезонам года | низкая | низкая |
| Арктические | низкая | средняя | средняя |

**V. Итог урока.**

1) Назовите свойства вод Мирового океана

2) Как проявляется закон зональности в основных свойствах поверхностных вод?

3) Какие условия влияют на образование льда?

4) Что такое водные массы и как они взаимодействуют с атмосферой?

**Домашнее задание:** § 9, номенклатура