

Урок –обобщение по теме:

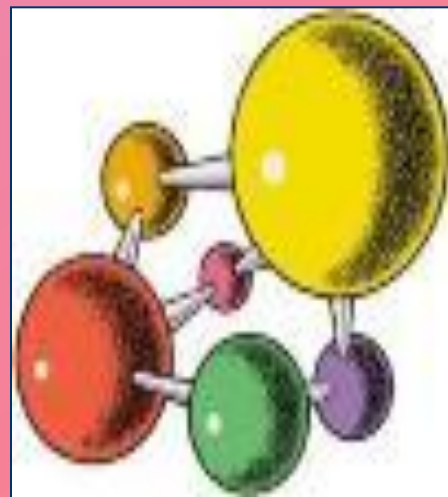


«Химические вещества в повседневной жизни человека»

Элективный курс 9класс
Учитель Кривосветличная Н.П.
Вид урока: «Круглый стол»

Цель урока

- 1. Обобщить знания о химических веществах, применяемых в повседневной жизни человека;*
- 2. Акцентировать внимание на экологических проблемах чистой воды;*
- 3. С помощью тестирования выявить приобретенные знания по теме.*





После объявления учителем темы урока и его цели все учащиеся разделяются на 6 творческих групп: «Вода», «Бумага», «Спички», «Поваренная соль», «Стекло», «Керамика». Каждая группа готовит выступление по своей теме, пользуясь слайдами. Причем в группах есть по одному учащемуся, который готовил сообщение. Темы сообщений:

1. «Проблемы чистой воды»
2. «История бумажных денег»
3. «Кто придумал деньги»
4. «Поваренная соль»
5. «История возникновения стекла»
6. «Керамика».

После прослушивания всего подготовленного группами материала по теме учащиеся приступают к выполнению тестовых заданий (слайд №9).

Подводится итог урока по итогам теста и выполненных по теме заданий выставляется зачет.

**Вода в масштабе
планеты**

**Вода в организме
человека**

Вода

Пресная вода

Лед

**Экологические
проблемы чистой
воды**



Поваренная соль

- *Роль поваренной соли в обмене веществ человека .*
- *Солевой баланс в организме человека.*
- *Получение поваренной соли.*
- *Использование поваренной соли в химической промышленности.*



Спички

- *История возникновения спичек.*
- *Виды спичек.*
- *Процессы, происходящие при зажигании спичек.*



Бумага

□ История появления бумаги.

□ *Виды бумаги.*

□ *Хлопчато - бумажные ткани.*

□ *Макулатура.*



Стекло

- ❑ История возникновения стекла.
- ❑ Получение стекла.
- ❑ Виды стекла.
- ❑ Посуда из стекла.



Керамика

- Терракота.
- Майолика.
- Фаянс.
- Фарфор.



Тест

1) Организм человека состоит из воды на:

а) 70%, б) 65%, в) 90% г) 100%

2) Болотная вода является крупным резервом пресной воды так как в ней содержится:

а) соль, б) спирт, в) карболовая кислота, г) серная кислота

3) Развитие гнилостных бактерий прекращается при содержании в воде поваренной соли:

а) 10-15%, б) 5-10%, в) 3-6%, г) 1-3%.

4) Первая спичечная фабрика в России зарегистрирована в :

а) 1837г, б) 1848г, в) 1913г, г) 1858г.

5) Первое бумажное производство в Московском государстве было налажено в :

а) 1550г, б) 1590г, в) 1670г, г) 1367г.

6) Хрусталём называют:

а) натриево-калиевое стекло, б) свинцово-калиевое стекло, в) калиевое стекло, г) натриевое стекло.

7) Терракота в переводе с итальянского обозначает:

а) обожжённая земля, б) соляная глазурь, в) промораживание, г) обжиг.