

Декада естественных наук проходила с 05.12.17 по 13.12.17

05.12.17 – в гимназической библиотеке открылась выставка тематической литературы





06. 12.17 В здании мужской гимназии проведена конференция по биологии «Ученые биологи». На конференции присутствовали учащиеся 5-10 классов.





07. 12. 17 – в 10А классе проведен открытый урок по химии, обобщение по теме « Углеводороды»



07.12.17. Проведена интеллектуальная игра « По дороге в мир химии»,



9А класс



компетентное жюри в составе Исаева Сергея Николаевича Давыдова Глеба



Победители турнира произнесли клятву «Юного химика», получили эмблемы и сладкие призы.

08. 12. 17. – открытый урок по биологии в 6Б классе, тема «Фотосинтез»



09.12.17. - Творчество наших гимназистов: тематические газеты, стихи.

### НЕМЕТАЛЛЫ

Неметаллы знаю я, это дружная семья:

Бор и хлор, и фтор, и фосфор.

Углерод и кислород, а еще азот и сера,

Кремний, бром и водород.

Знайте это, весь народ

(Алексей Высоцкий, 8А класс)

# Юрский период

МЕГАЛОЗАВР



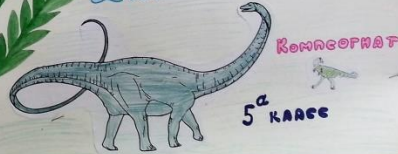
ПТЕРОЗАВРЫ



БРАХИОЗАВРЫ



ДИПЛОДОК



КОММОСОРАТ

5<sup>А</sup> КЛАСС

9А

БИОЛОГИЯ

ХИМИЯ

ФИЗИКА

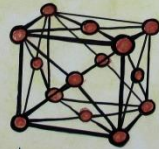
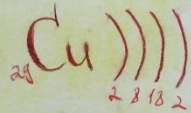
# Медь.

Медные руды - минеральные скопления, используемые в промышленности.

Большинство медных руд содержат еще и какой-либо металл. Чаще всего это никель. Медь широко применяется в машиностроении и электропромышленности.

В России медные руды залегают на Урале, в восточной Сибири и на Камчатском полуострове.

За рубежом добычу меди ведут такие страны как: Чили, Перу, Заир, Замбия, Конго, Канада, США и Австралия.



$t_{\text{пл}} 1083 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $t_{\text{кип}} 2567 \text{ } ^\circ\text{C}$

Организм человека содержит 100-150 мг этого элемента.

Сконцентрирован этот резерв в почках, печени, крови, сердце и головном мозге. Накапливается в мышцах и костях, а выводится с желчью.

Наиболее ценными историческими меди являются морепродукты, медные зерна, орехи, грибы, овощи и фрукты, а так же шоколад (натуральный).

Послужит

- металл
- оптика
- выделение волос
- ствол
- нарушение пигментации кожи
- ослабление иммунитета
- повышение холестерина

Укрепит

- витамин А
- витамин Е
- витамин С
- витамин В
- витамин К
- витамин Р
- витамин РР
- витамин РР
- витамин РР
- витамин РР



# Форма и размер земли.

Форма Земли представляется телом о форме нашей планеты со временем изменились уже более двух тысяч лет назад, однако ученые пришли к выводу, что Земля имеет форму шара.

Соотношение земли и суши.

Экватор 40000 км.

Площадь суши 149 млн км<sup>2</sup>.

Площадь воды 361 млн км<sup>2</sup>.

Строение земной коры.

Размер Земли.

Экваторский диаметр Земли равен, высота широтный диаметр 39 680 км. Площадь поверхности Земли 510 000 000 км<sup>2</sup>.

Площадь планеты в 103 раз меньше Солнца и в 11 раз меньше Юпитера, но зато почти в 2 раза больше Марса.

**ЮПИТЕР**  
Массивнейший планета Солнечной системы. Диаметр Юпитера почти равен диаметру Солнца. Он состоит из газов и жидкостей. В центре находится жидкий водород и гелий. Юпитер имеет много спутников, крупнейший из них — Ганимед.

**Сатурн**  
Сатурн — планета-гигант. Он известен своими кольцами, состоящими из льда и камня. Диаметр Сатурна почти равен диаметру Юпитера. Он состоит из газов и жидкостей. В центре находится жидкий водород и гелий. Сатурн имеет много спутников, крупнейший из них — Титан.

**Земля**  
Земля — третья планета от Солнца. Она является единственной в Солнечной системе, где есть жизнь. Диаметр Земли почти равен диаметру Марса. Она состоит из твердых пород и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

**Венера**  
Венера — вторая планета от Солнца. Она известна своими облаками, состоящими из серной кислоты. Диаметр Венеры почти равен диаметру Земли. Она состоит из твердых пород и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

**Марс**  
Марс — четвертая планета от Солнца. Он известен своими каньонами и полюсами, состоящими из льда. Диаметр Марса почти равен диаметру Земли. Он состоит из твердых пород и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

**Уран**  
Уран — пятая планета от Солнца. Он известен своими кольцами, состоящими из льда и камня. Диаметр Урана почти равен диаметру Земли. Он состоит из газов и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

**Нептун**  
Нептун — шестая планета от Солнца. Он известен своими кольцами, состоящими из льда и камня. Диаметр Нептуна почти равен диаметру Земли. Он состоит из газов и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

**Меркурий**  
Меркурий — самая маленькая планета Солнечной системы. Диаметр Меркурия почти равен диаметру Земли. Он состоит из твердых пород и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

**Венера**  
Венера — вторая планета от Солнца. Она известна своими облаками, состоящими из серной кислоты. Диаметр Венеры почти равен диаметру Земли. Она состоит из твердых пород и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

**Марс**  
Марс — четвертая планета от Солнца. Он известен своими каньонами и полюсами, состоящими из льда. Диаметр Марса почти равен диаметру Земли. Он состоит из твердых пород и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

**Юпитер**  
Юпитер — пятая планета от Солнца. Он известен своими облаками, состоящими из водорода и гелия. Диаметр Юпитера почти равен диаметру Земли. Он состоит из газов и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

**Сатурн**  
Сатурн — шестая планета от Солнца. Он известен своими кольцами, состоящими из льда и камня. Диаметр Сатурна почти равен диаметру Земли. Он состоит из газов и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

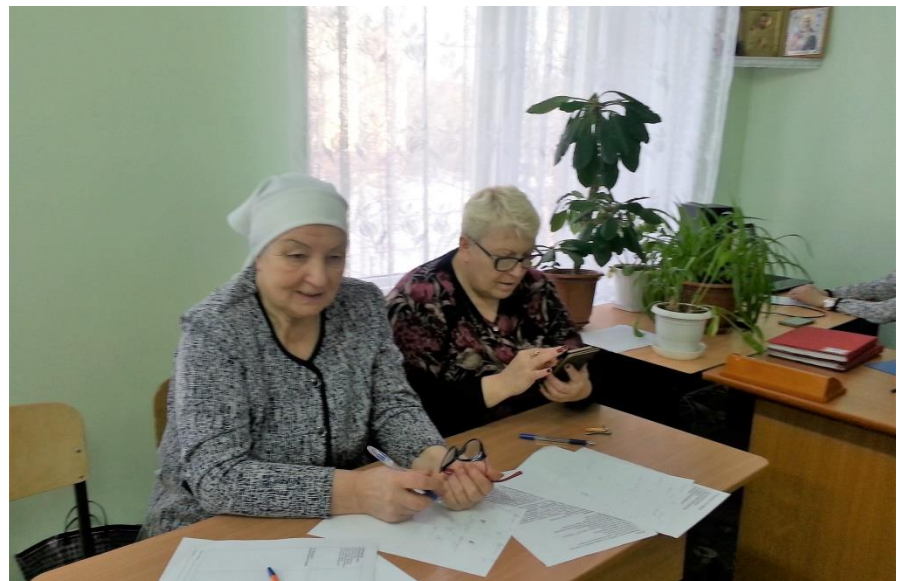
**Уран**  
Уран — седьмая планета от Солнца. Он известен своими кольцами, состоящими из льда и камня. Диаметр Урана почти равен диаметру Земли. Он состоит из газов и жидкостей. В центре находится жидкий металл.

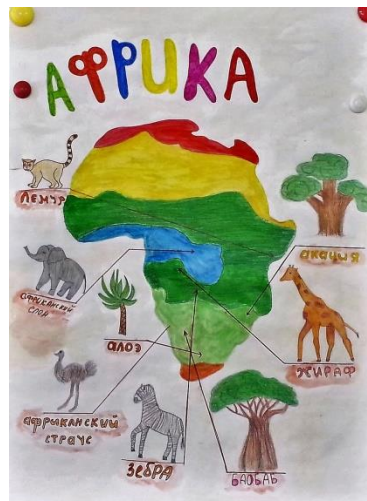
**Нептун**  
Нептун — восьмая планета от Солнца. Он известен своими кольцами, состоящими из льда и камня. Диаметр Нептуна почти равен диаметру Земли. Он состоит из газов и жидкостей. В центре находится жидкий металл.





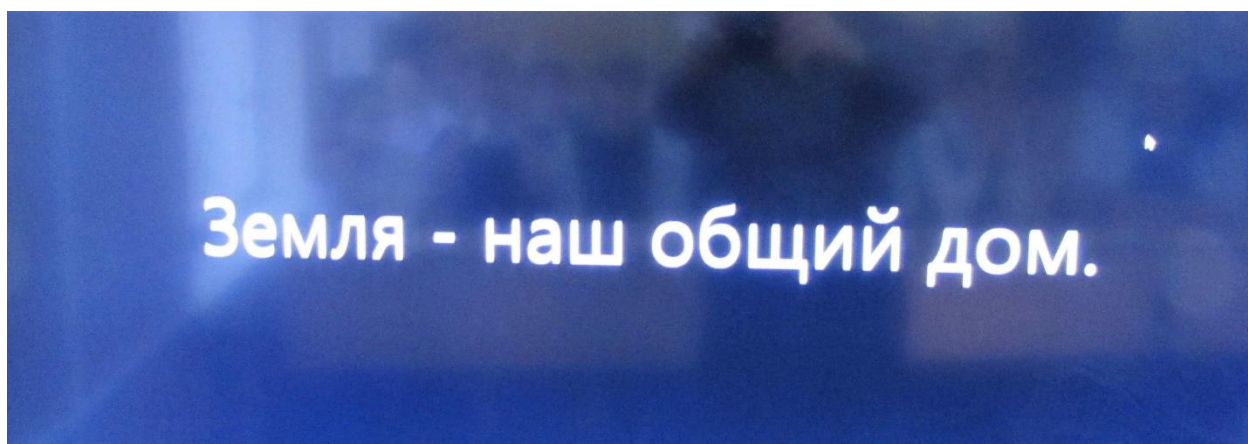
11.12.17 – интегрированный урок по географии и биологии в 7Б классе  
 Тема « Африка».



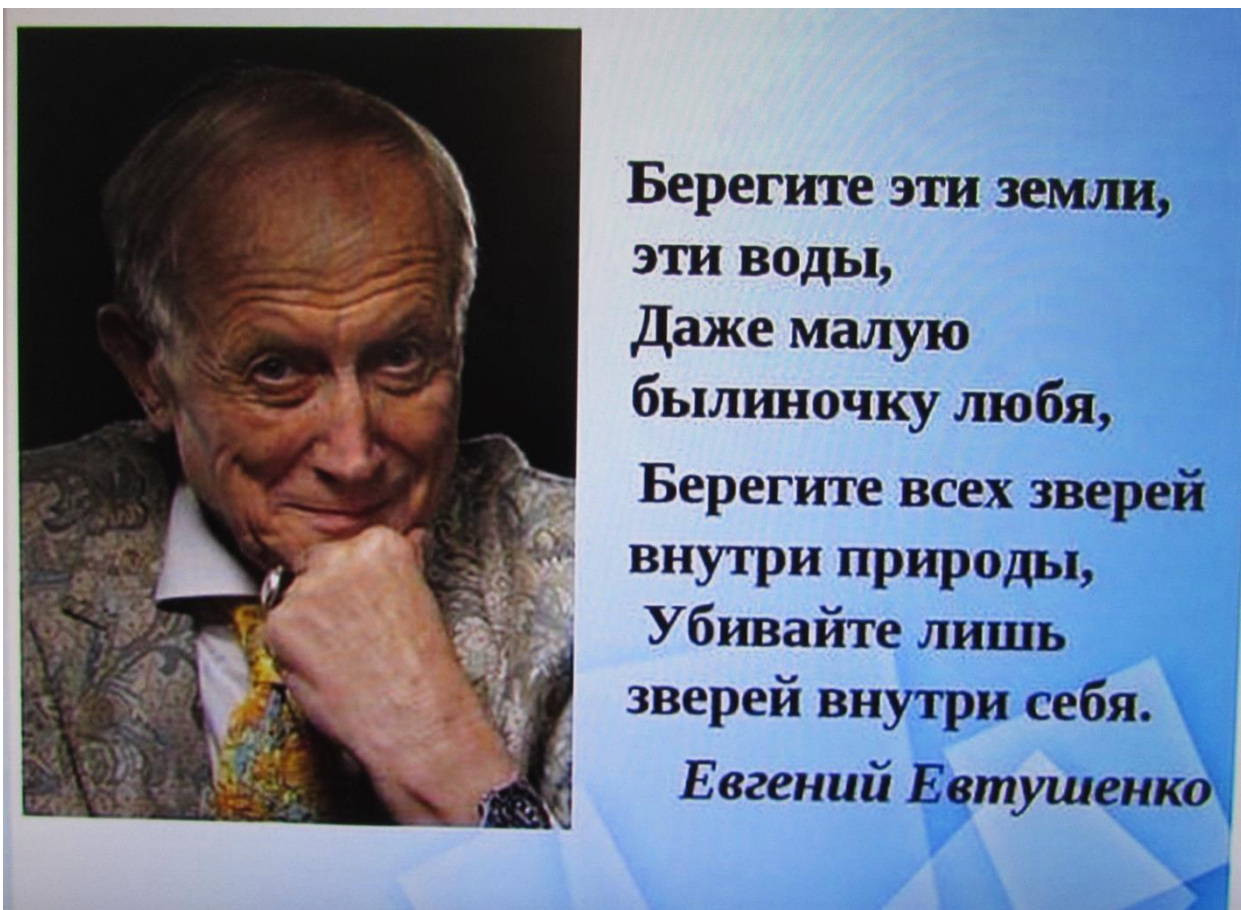




12.12.17 - внеклассное мероприятие по экологии и литературе, 5 – 9 классы







13.12.17 – Подведены итоги декады : за творческие конкурсы были вручены классам, принявшим активное участие, грамоты.