

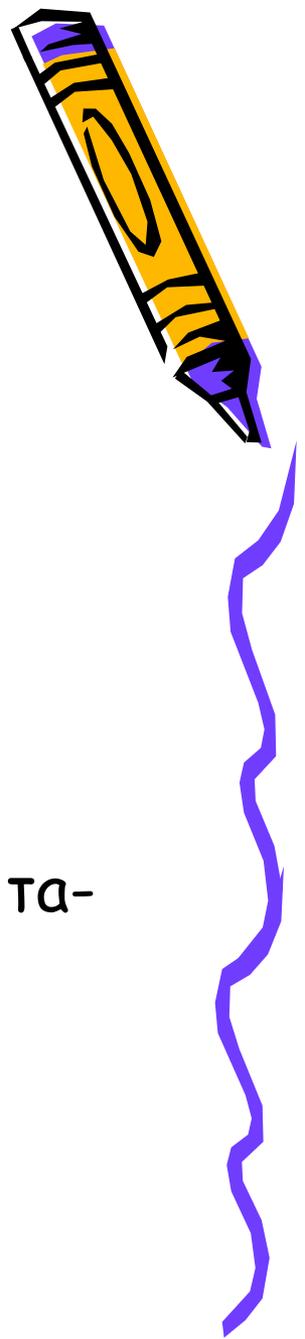
8нче сыйныфта физикадан дәрес эшкөртмәсе  
«Жисемнәрнең электрланулары.  
Корылмаларның үзара тәэсирләшүлөрө.  
Үткөргечләр һәм диэлектриклар»

ТР Биектау муниципаль районы Айбаш гомуми урта белем  
бирү мәктәбенең  
I категорияле  
физика һәм математика укытучысы  
Сафиуллина Наилә Мансуровна



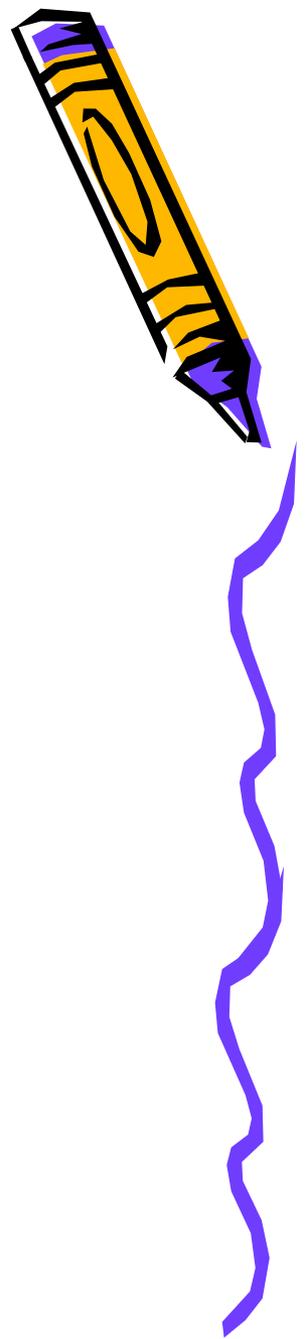
# Дәреснең максаты

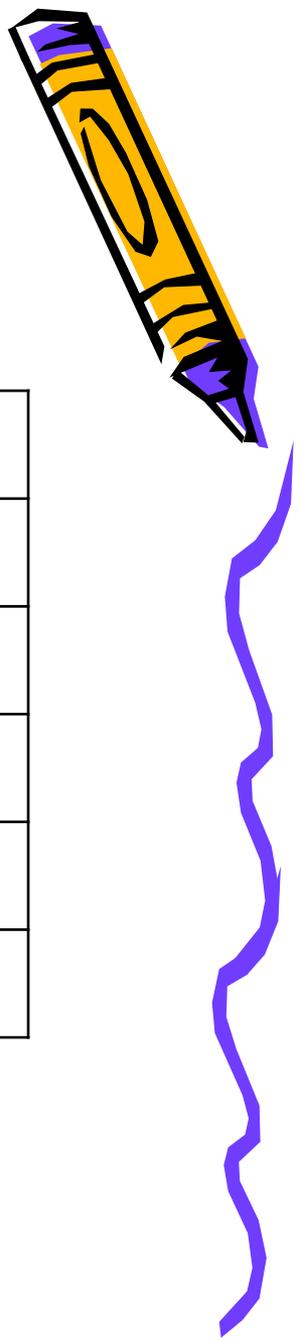
- 1.Электрлану күрнешенең табигате белән - таныштыру.
- 2.Ике төрле корылма булуын күрсәтү.
- 3.Электрны үткәрүчеләр яки үткәرمәүчеләр булуын аңлату.
- 4.Электр белән бәйле булган хезмәт кеше - ләренә ихтирам тәрбияләү.
- 5.Электр тогы сугудан саклану чаралары белән та- ныштыру.



# Кроссворд сораулары

1. Кешенең эш эшләү мөмкинлеге.
2. Өйләрдә яктырту җайланмасы
3. Эшнең вакытка чагыштырмасы.
4. Механик энергиянең бер төре
5. "Физика" сүзенең татарчага тәржемәсе.
6. озынлык үлчәү җайланмасы





1							
2							
3							
4							
5							
6							



# Жаваплар

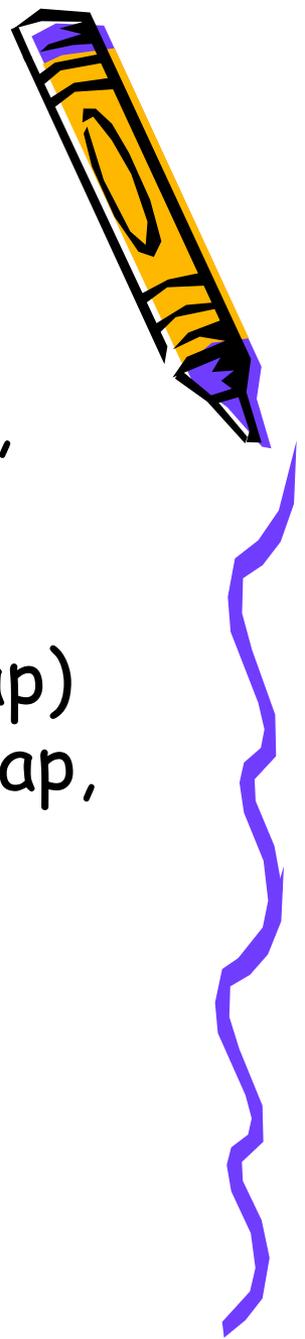
1. Энергия.
2. Лампа.
3. Егәрлек.
4. Кинетик.
5. Табигать.
6. Рулетка.



## Үткэргечлэр

Металлар, судагы эремэлэр, кеше тэне,  
графит, туфрак .

токны үткөрмөүчелэр (диэлектриклар)  
гэрэбэ, фарфор, резина, пластмассалар,  
капрон, ефэк, майлар, һава.



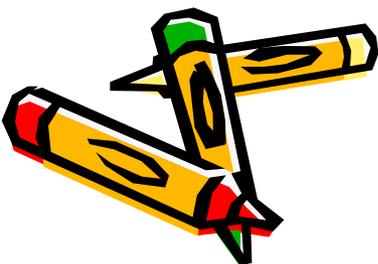
# Жісемнәрнең электрлану күренеше



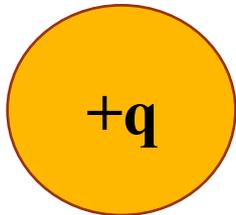
Эбонитовая палочка, потертая о шерсть притягивает листочки фольги.



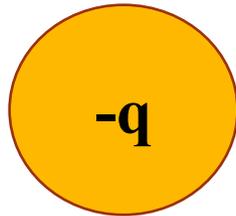
Расческа потертая о волосы притягивает мелкие листочки бумаги.



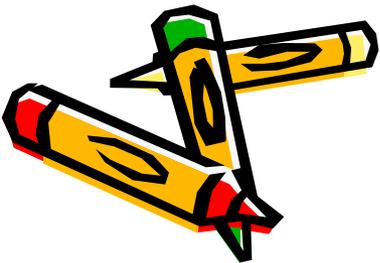
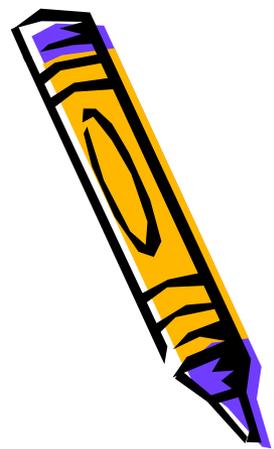
# Ике төрле электр корылмасы



Ефәккә ышкылган пыяла таякта “уңай” корылма



Йонга ышкылган эбонит таякта “тискәре” корылма



**ЭЛЕКТРОСКОП**– прибор для обнаружения наэлектризованных тел. Принцип его действия основан на отталкивании одноименно заряженных тел.

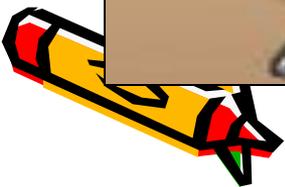
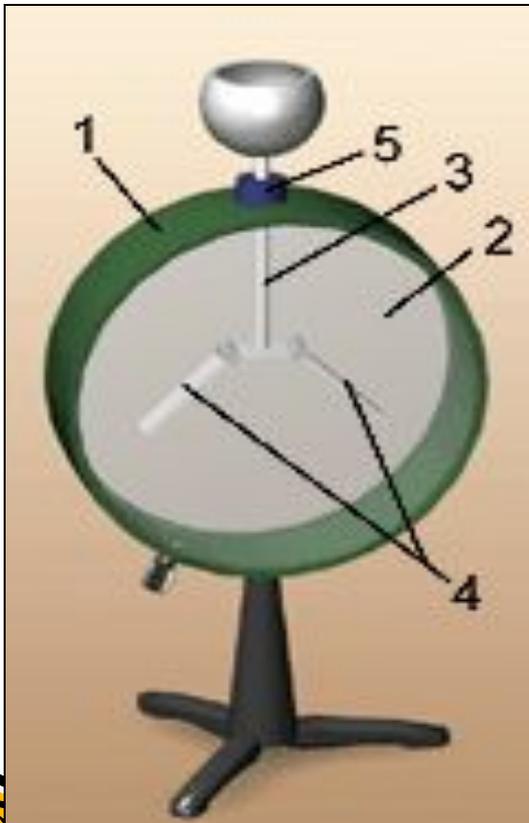


**Электроскоп имеет :**

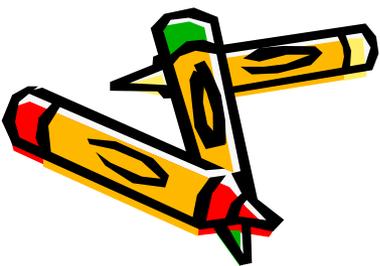
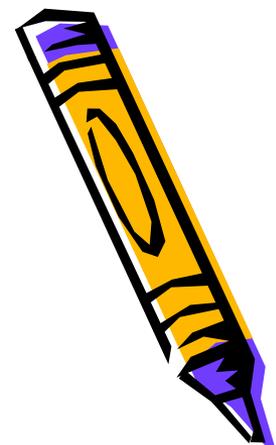
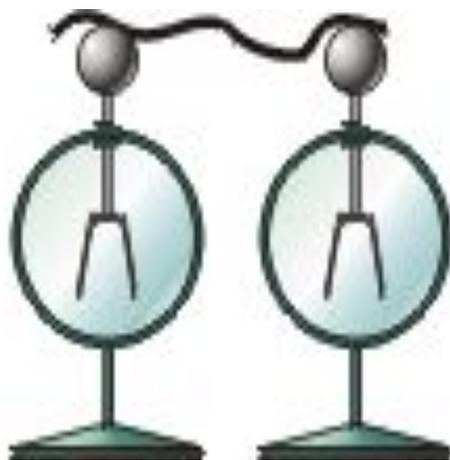
**Цилиндрический корпус (1)** , который закрыт стеклом (2).

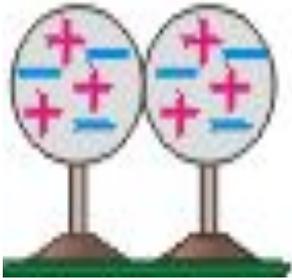
Внутри прибора вставлен **металлический стержень (3)** с **легкоподвижными лепестками (4)**.

От металлического корпуса прибора стержень отделен **пластмассовой втулкой (5)**.

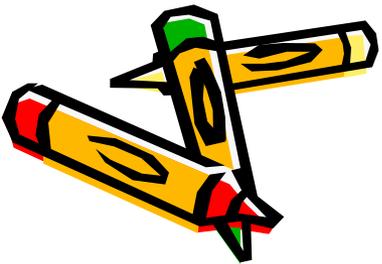
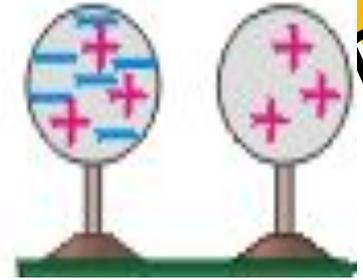


# РӘСЕМНӨРДӨГЕ КҮРЕНЕШЛӨРНЕ АҢЛАТЫРГА

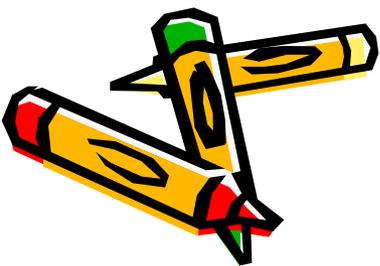
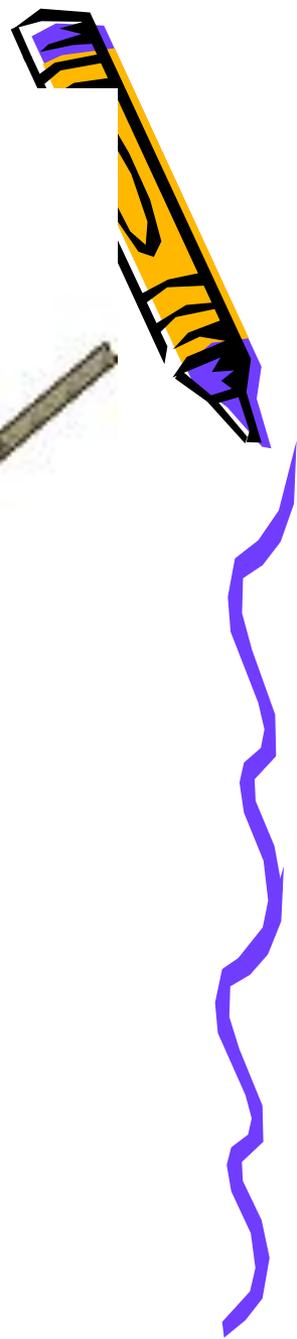
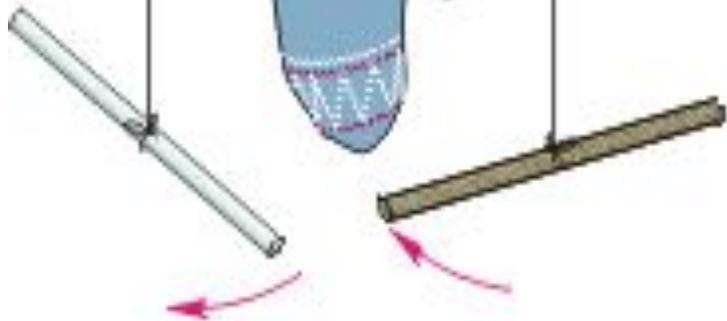




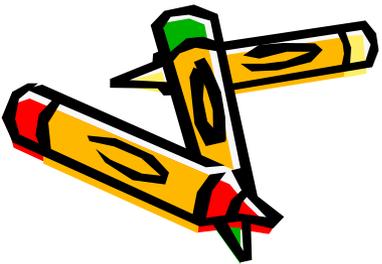
РӘСЕМНЕ АҢЛАТЫРГА



НИ ӨЧЕН ТАРТЫЛА, ЯКИ НИ ӨЧЕН  
ЭТЕЛӨ?



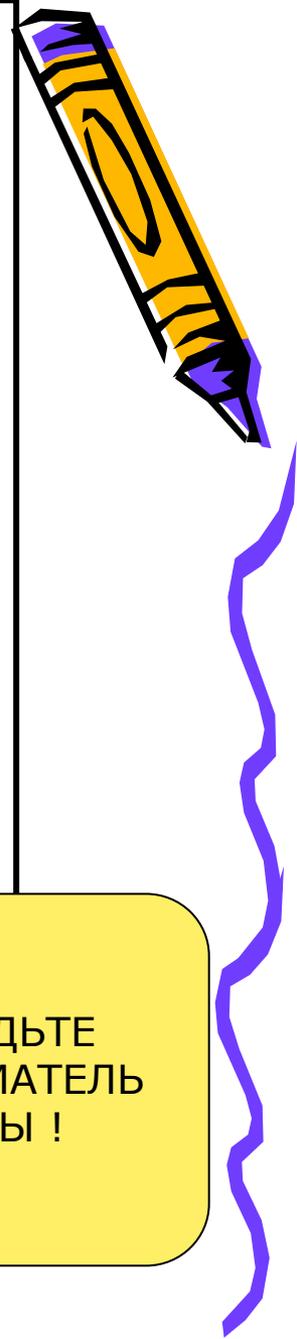
Что надо знать при  
электротравме ?



# ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТОКА ПРОИСХОДИТ СУДОРОЖНОЕ СОКРАЩЕНИЕ МЫШЦ.

Надо знать:

Пострадавший не может разжать руку с проводом. Пострадавший не может кричать, т.к. происходит спазм гортаных мышц.



I этап.

Освободить пострадавшего от провода

(источника тока)  
\*выключить рубильник;  
\*отбросить провод

сухой палкой, или одеждой

II этап.

\*восстановить проходимость дыхательных путей;

\*искусственное дыхание;  
\*наружный массаж

Сердца.

Меры предосторожности:

\*надеть резиновые перчатки;  
\*надеть галоши;  
\*под ноги положить изолирующий материал

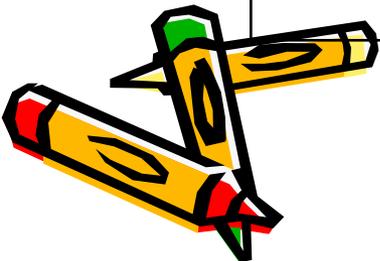
**БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ !**



# Действия электрического тока на человека



Сила тока, мА	Характер восприятий	
	Переменный ток (50 Гц)	Постоянный ток
0,6-0,15	Начало ощущения, легкое покалывание и дрожание пальцев рук.	Не ощущается.
2-3	Сильное дрожание пальцев рук.	Не ощущается.
5-10	Ощущение боли. Судороги рук. Руки трудно оторвать от электродов.	Зуд, ощущение нагрева. Усиление нагрева.
12-15	Сильные боли в пальцах и кистях рук. Состояние терпимо 5—10с	Еще большее усиление нагрева. Незначительное сокращение мышц рук.
20-25	Руки сразу парализуются, и оторвать их от электродов невозможно. Затрудняется дыхание. Состояние терпимо не более 5 с.	Сильное ощущение нагрева. Сокращение мышц рук.
50-80	Паралич дыхания. Нарушение сердечной деятельности.	Судороги. Затруднение дыхания.
90-110	Паралич дыхания. При длительности 3 с и более наступает паралич сердца. Смерть.	Паралич дыхания.



# Что делать при ударе МОЛНИИ



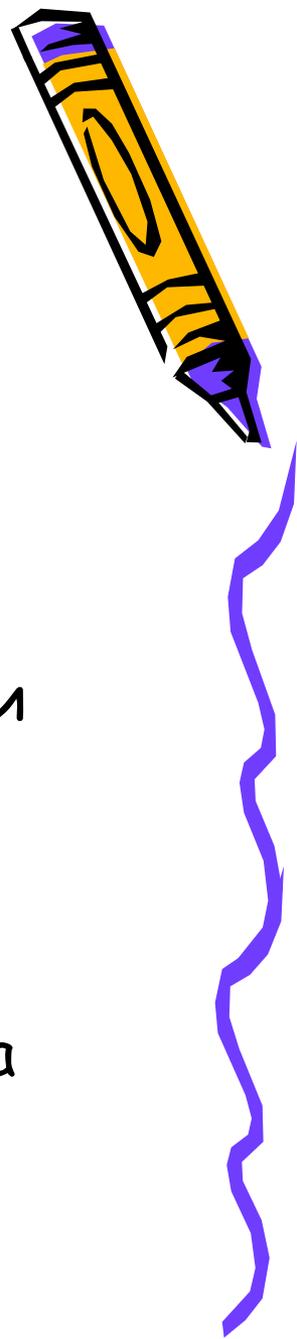
При поражении атмосферным электричеством происходит остановка сердца и дыхания. Человек находится в коме. На теле - следы ожогов в виде «знаков молнии»

Возможно разрывы мышц и повреждения скелета.

По этому :

- \* Восстановить проходимость дыхательных путей;
- \* искусственное дыхание;
- \* наружный массаж сердца.





# Что не следует делать при МОЛНИИ

- 1 Зарывать пострадавшего в землю. Это ошибочное бытовое мнение.
- 2 Во время грозы прятаться под деревьями или высокими сооружениями
- 3 При нахождении в поле необходимо лечь на землю.



# Өйгә эш бирү

1. П 25-27,  
Дәреслек материалы белән  
танышырга
2. Яшен турында материал туплап  
килергә.
3. Электр белән эш иткәндә саклану  
кагый-  
дәләрен плакат рәвешен дә ясарга.

