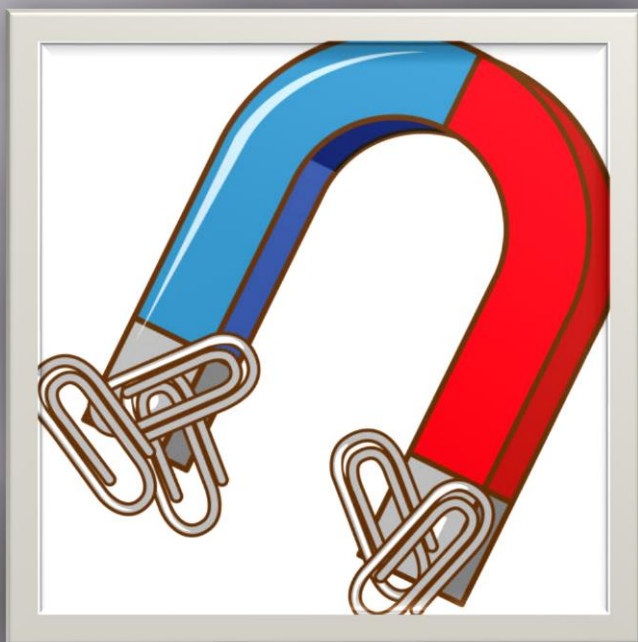


МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОРОЛЕВЩИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА»

# Волшебные магниты

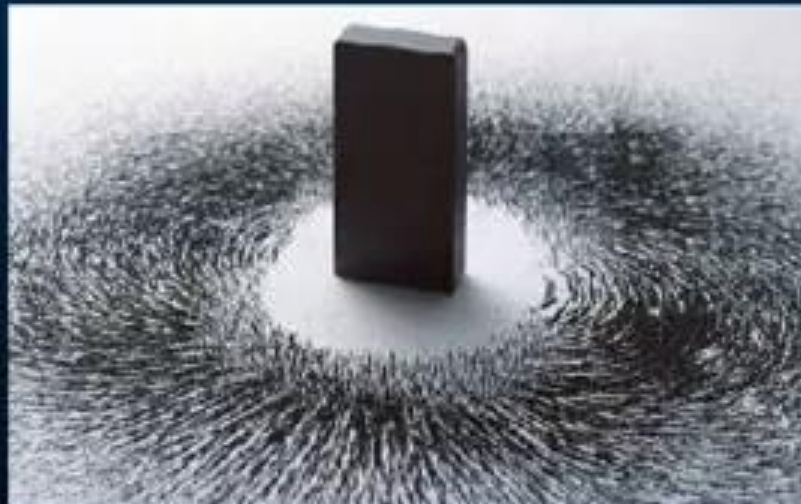
(презентация к внеурочному занятию по физике в 5-7 классах)



Автор:  
Футьева Е.Ю.,  
учитель МОУ «Королевщинская СОШ»

# Что же такое «магнит»?

**Магнит — это тело, обладающее собственным магнитным полем.**



**Магнитное поле - это область вокруг магнита, внутри которой ощущается воздействие магнита на внешние объекты.**

## ТАКИЕ РАЗНЫЕ МАГНИТЫ

Магниты могут быть самыми разными по форме, размерам, но все магниты имеют общее свойство — они притягивают металл.



# МАГНИТЫ!



Постоянные магниты - это тела, длительное время сохраняющие намагниченность.

Постоянные магниты изготавливают обычно из железа, стали, чугуна и других сплавов (сильные магниты)

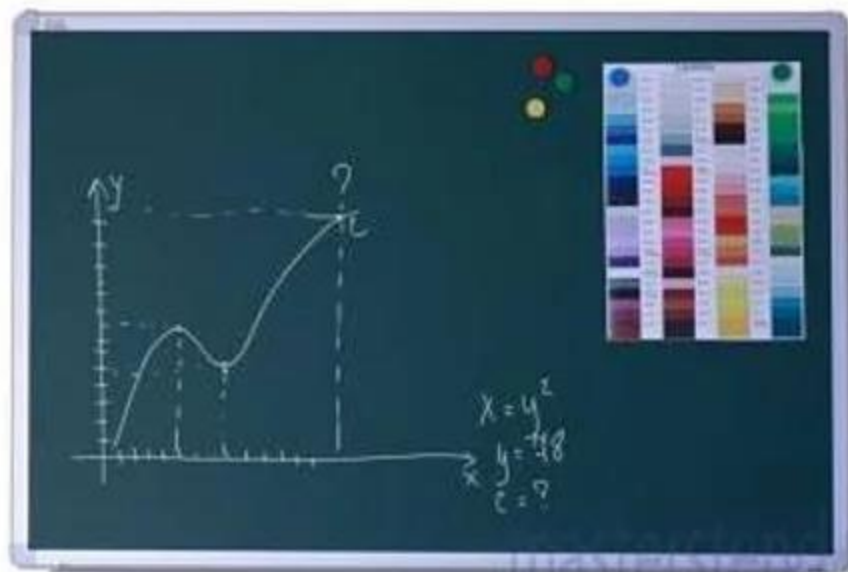


## ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ МАГНИТЫ

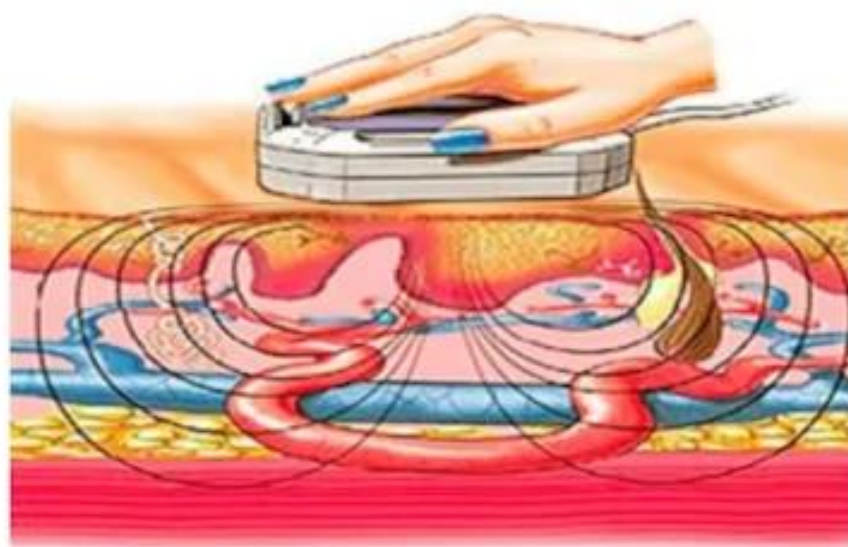
Самые первые магниты использовали в компасах — делали магнитную стрелку. Сегодня магниты широко используются в технике и в быту.



# Где в жизни применяем магнит?



# Магнит в медицине





*Искусственные и естественные магниты.*

## ***Искусственные магниты -***

**полученные намагничиванием железа при внесении его в магнитное поле.**



## ***Естественные магниты - магнитный железняк.***



**Природные магниты, т.е. кусочки *магнитного железняка* - магнетита**

# Мы узнали о магнитах...

- ✓ **Магнит - это природный камень.**
- ✓ **Магнит притягивает железные предметы.**
- ✓ **Магнит имеет магнитное поле.**
- ✓ **Магнитные силы проходят через разные материалы (песок, вода, бумага, стекло).**
- ✓ **Два магнита могут притягиваться и отталкиваться в зависимости от того, как их подносить друг к другу.**
- ✓ **Люди используют свойства магнита себе на пользу при изготовлении приборов, инструментов, украшений и РОБОТОВ!**