

**Знание только тогда знание, когда
оно приобретено усилием своей
мысли, а не одной памятью.**

Л. Н. Толстой

Тема научно-исследовательской работы:

**«Влияние магнитного поля на
живые организмы»**



Выполнила: Старина Екатерина 7-А класс



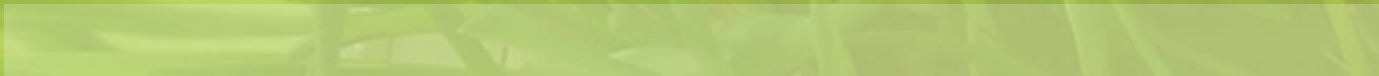


Объект исследования

Процесс влияния магнитного поля на живые организмы

Предмет исследования

Процесс влияния магнитного поля на рост растений



Задачи:

- 1) Изучить научно – популярную литературу.
- 2) Рассмотреть уже известные факты влияния магнитного поля на живые организмы.
- 3) Установить как влияет магнитное поле телефона на прорастание зародышей пшеницы и какую защиту создает телефонная накладка «Магралит-Т»
- 4) Экспериментально показать, что схожесть и рост семян зависит от того, как они ориентированы относительно магнитного поля Земли.
- 5) Убедиться, что изменения магнитного поля могут ускорять или подавлять рост и развитие растений.

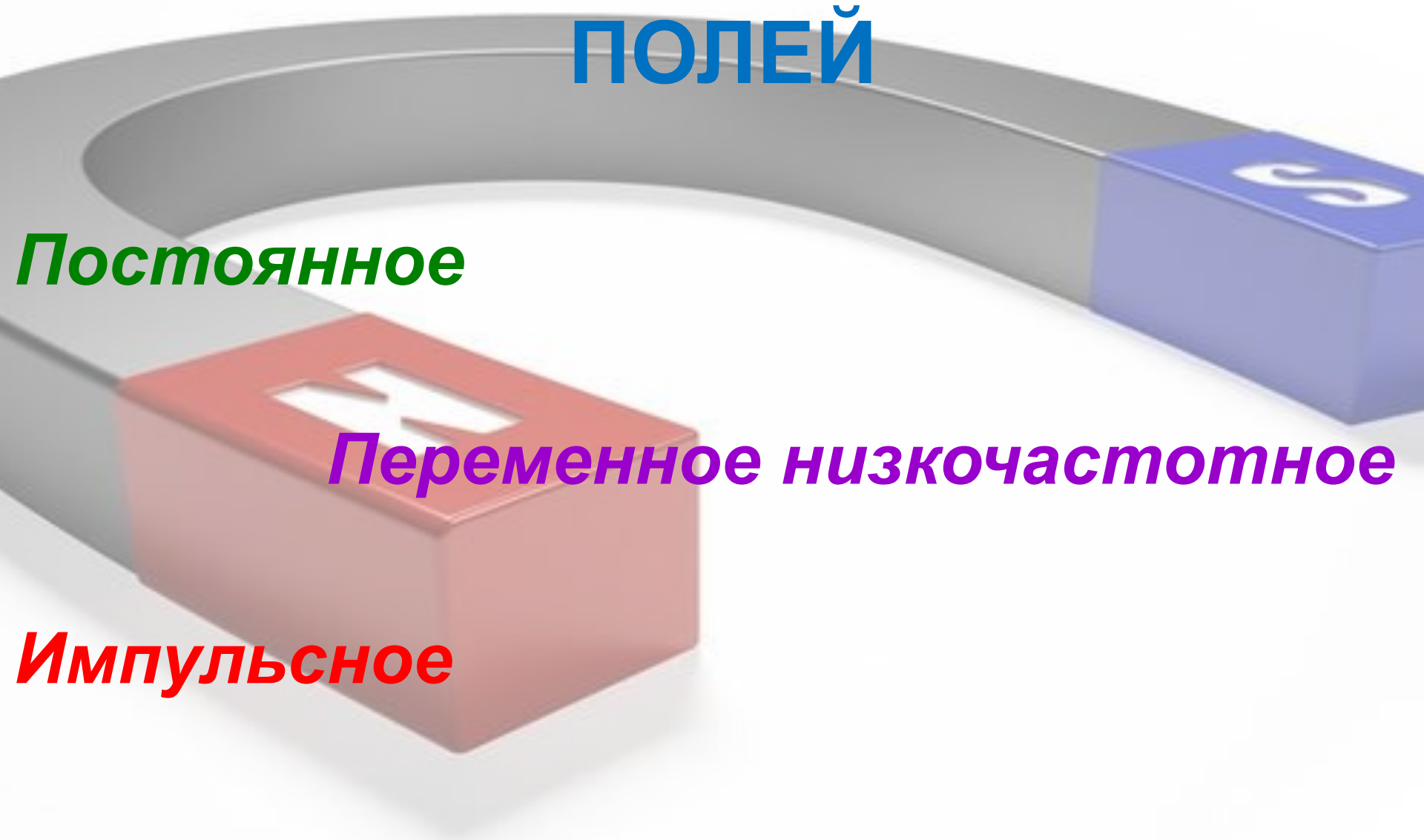


ВИДЫ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

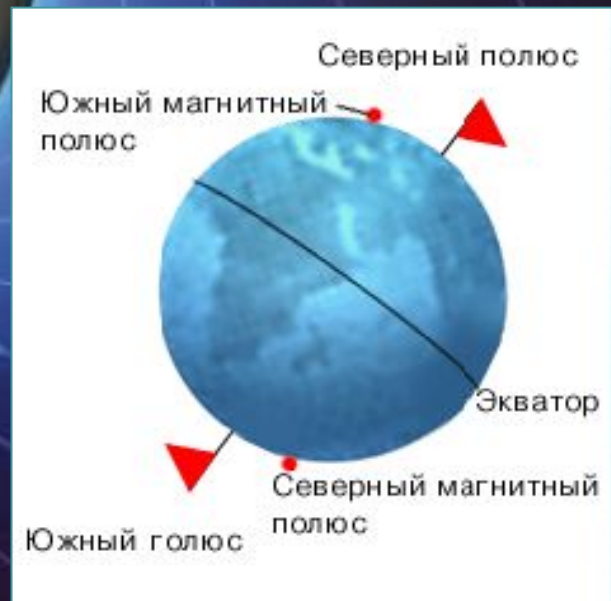
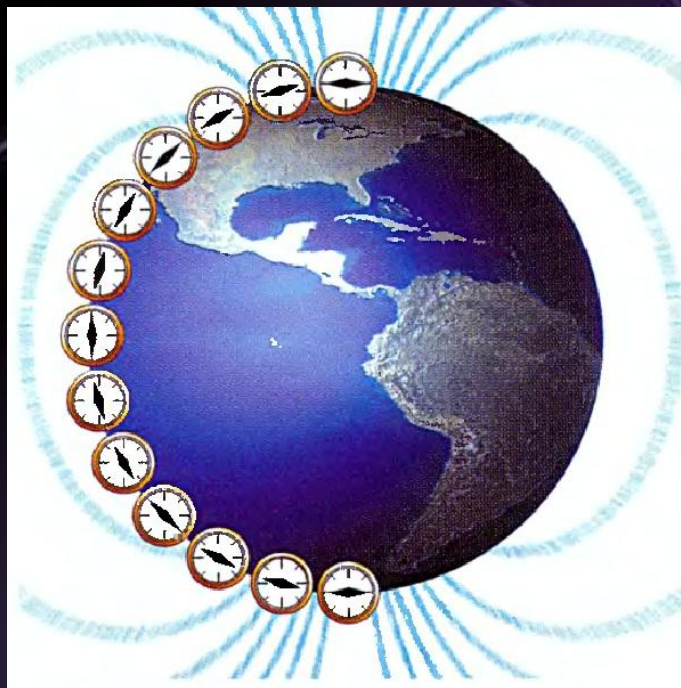
Постоянное

Переменное низкочастотное

Импульсное















Выводы:

- 1) У северного магнитного полюса всхожесть семян *выше*, чем у южного (88% и 39%)
- 2) При расположении семян в магнитном поле, перпендикулярном магнитному полю Земли (перпендикулярно поверхности Земли), всхожесть семян такая же, как у овса, находившегося в естественном магнитном поле Земли (93% и 100%)
- 3) Всхожесть семян в естественном магнитном поле Земли = 100%, т. к. в процессе эволюции была выработана приспособленность организмов к естественному уровню магнитного напряжения.



Влияние сотовых телефонов на организм человека

Воздействия мобильного телефона на органы слуха и кору головного мозга



Влияние сотовых телефонов на половую систему:

- 1. Изменение регуляции со стороны нервной и эндокринно-регулятивной систем.*
- 2. Резкое снижение активности половых клеток.*
- 3. Возможность возникновения патологии развития эмбриона.*
- 4. Снижение скорости нормального развития плода.*
- 5. Преждевременные роды.*



Влияние сотовых телефонов на сердечно-сосудистую систему:

- 1. Повышение артериального давление, особенно заметное у детей.***
- 2. Стимулирование патологических отклонений.***



Антимагнитная накладка Магралит - Т





- Проростание зерна возле телефона с накладкой



- Проростание зерна в магнитном поле Земли.



•Спасибо за внимание!