

# Проект по физике: «Простой компас»

Создание компаса своими  
руками в домашних условиях  
Егорова Виктория, 7 «Б» класс

Для этого нам  
понадобятся:

1. Магнит
2. Игла или лезвие  
от бритвы
3. Кусочек  
пенопласта
4. Блюдце,  
наполненное  
водой



Для начала берём  
иглу и  
прикладываем её к  
магниту для её  
намагничивания.  
Долго держать иглу  
возле такого  
магнита не нужно:  
обычно достаточно  
нескольких секунд.



Затем берём  
блюдце, наполняем  
его водой. Также  
для этих целей  
могут подойти  
различные ёмкости,  
например,  
пластиковая  
тарелка. Главное  
что бы посуда была  
не из металла  
(ферромагнитного  
сплава).



Затем берём  
кусочек пенопласта,  
кладём на него иглу  
и аккуратно  
опускаем на воду, в  
центр блюдца,  
стараясь, чтобы  
игла не касалась  
стенок блюдца и  
через несколько  
секунд наша  
игла расположится  
вдоль силовых  
линий магнитного  
поля Земли и  
укажет направление  
на магнитные север  
и юг.



Так же, на воду в центр блюдца можно аккуратно положить лезвие от бритвы, которое так же как и игла, через несколько секунд расположится вдоль силовых линий магнитного поля Земли и укажет направление на магнитные север и юг.

