

Давайте разберёмся:

- Почему большие корабли плавают, а железный гвоздь тонет?
- При каких условиях тело тонет, а при каких плавает?
- Как регулирует глубину подводная лодка?



Условие плавания тел

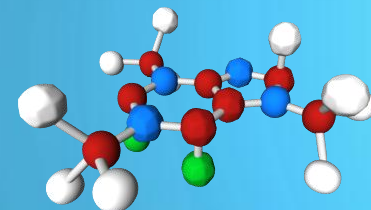
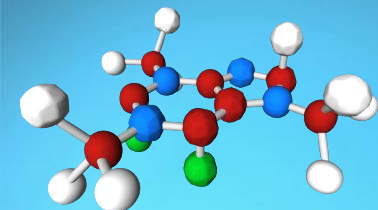
- 1) Какая сила возникает при погружении тела в жидкость?
- 2) Как направлена эта сила?
- 3) От чего зависит Архимедова сила?
- 4) А если тело не полностью погружено в жидкость, то как определяется Архимедова сила?
- 5) Вспомним так же силу тяжести?



- 1) Архимедова сила
- 2) Вверх
- 3) От плотности жидкости и объёма тела

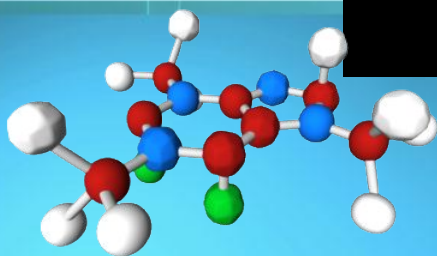
- 4) $F' = \rho_{ж} gV$, где V – объем той части тела, которая погружена в жидкость
- 5) $F'_m = mg$

МОЛОДЦЫ!!!



Выделим два основных правила условия плавания тел:

- Сравнить плотности жидкости и вещества.
- Сравнить Архимедову силу и силу тяжести.



А как же регулирует глубину погружения подводная лодка?

