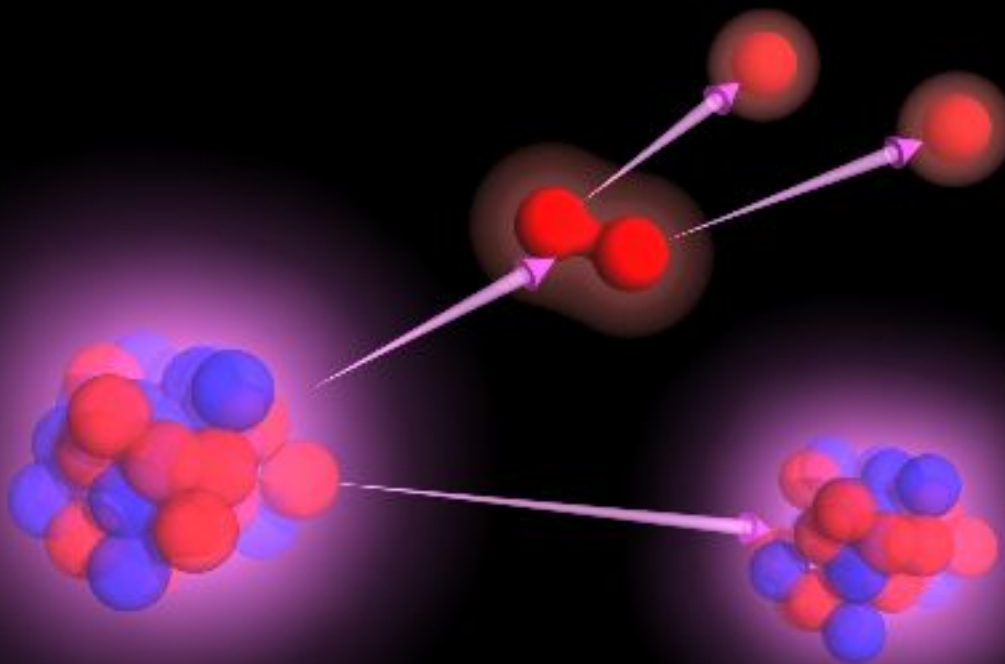


# Получение и применение радиоактивных изотопов

Выполнила: учитель физики  
Зикеева Ольга Викторовна

Радиоактивные изотопы, встречающиеся в природе, называются ***естественными***.



В 1934 году французские ученые **Ирен** и **Фредерик Жолио-Кюри** обнаружили, что радиоактивные изотопы могут быть созданы искусственным путем в результате ядерных реакций. Такие изотопы называются **искусственными**.



В настоящее время известно примерно 2000 радиоактивных изотопов, причем только 300 из них-*естественные*.



Водород



Дейтерий



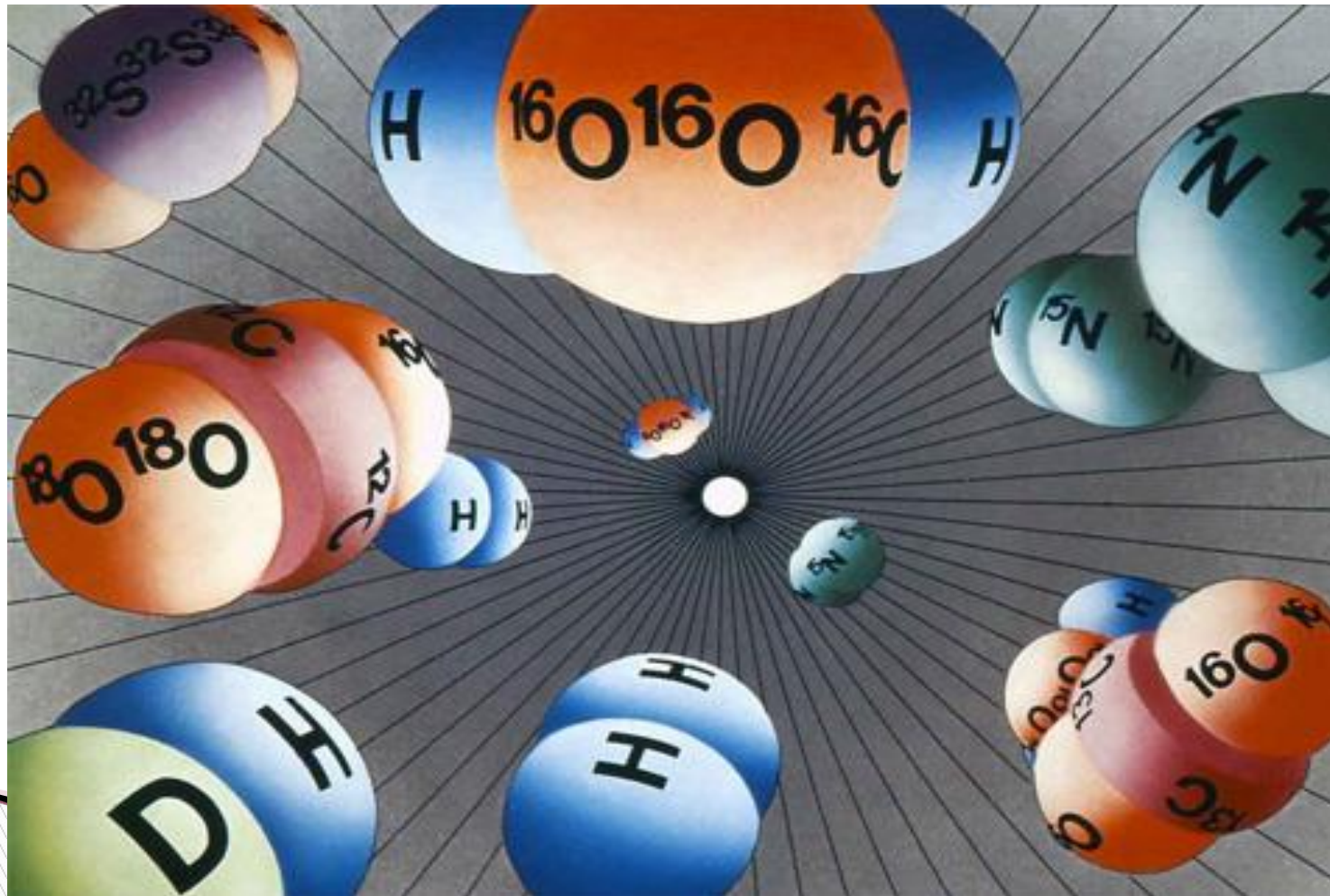
Тритий

Схема ядер изотопов  
водорода

В настоящее время радиоактивные изотопы широко применяются в различных сферах научной и практической деятельности: медицина, с/х, техника.



Метод меченых атомов применяют в медицине: в кровь человека вводят небольшое безопасное количество радиоактивного элемента, который разносится по всему организму. С помощью приборов можно получить изображение какого либо внутреннего органа.



Метод меченых атомов используется и в сельском хозяйстве. С его помощью изучают, как усваиваются растениями различные удобрения, как они влияют на рост и урожайность.

