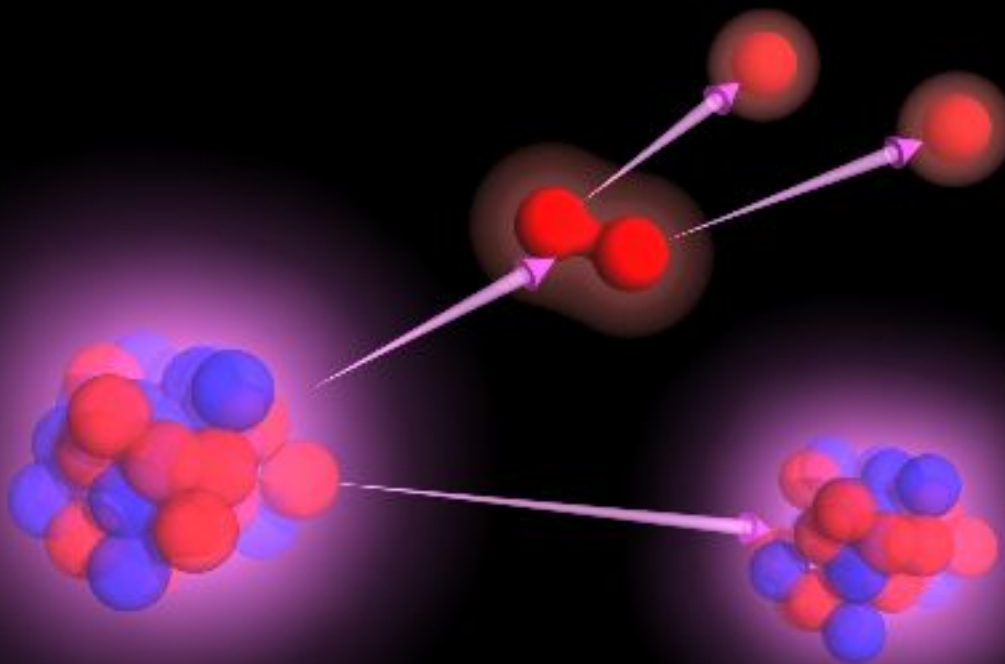


Получение и применение радиоактивных изотопов

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



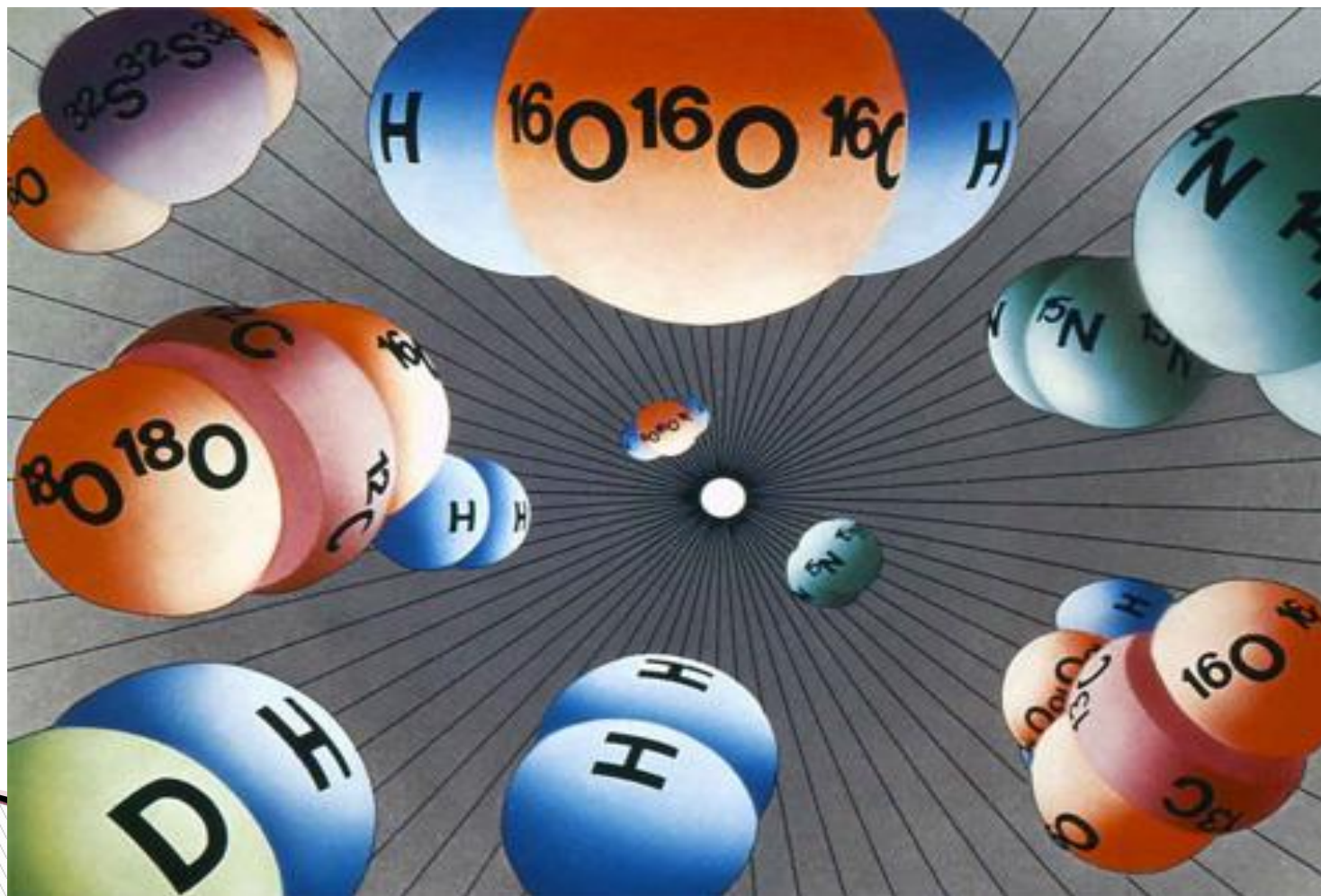
Тритий

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.

