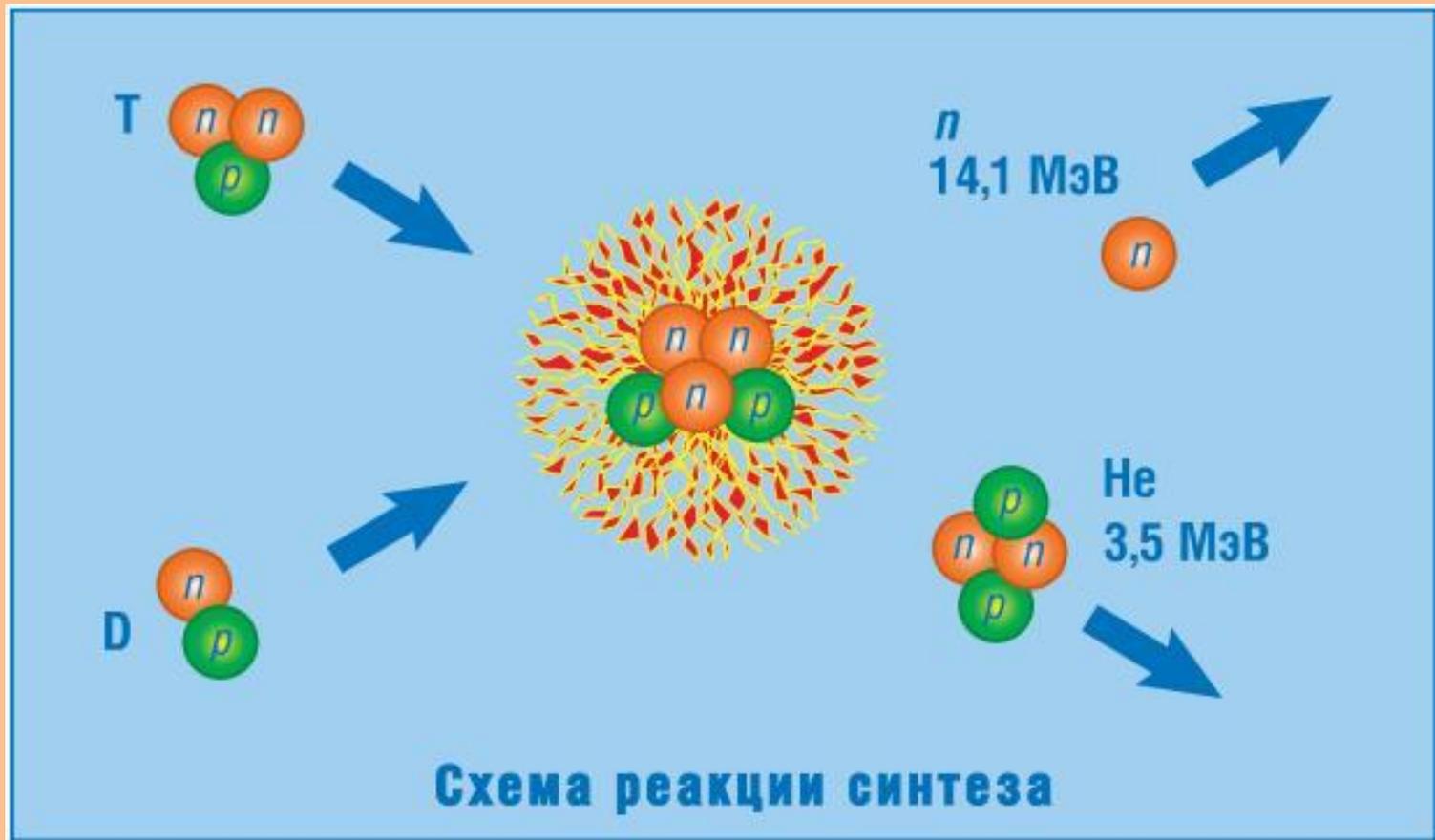
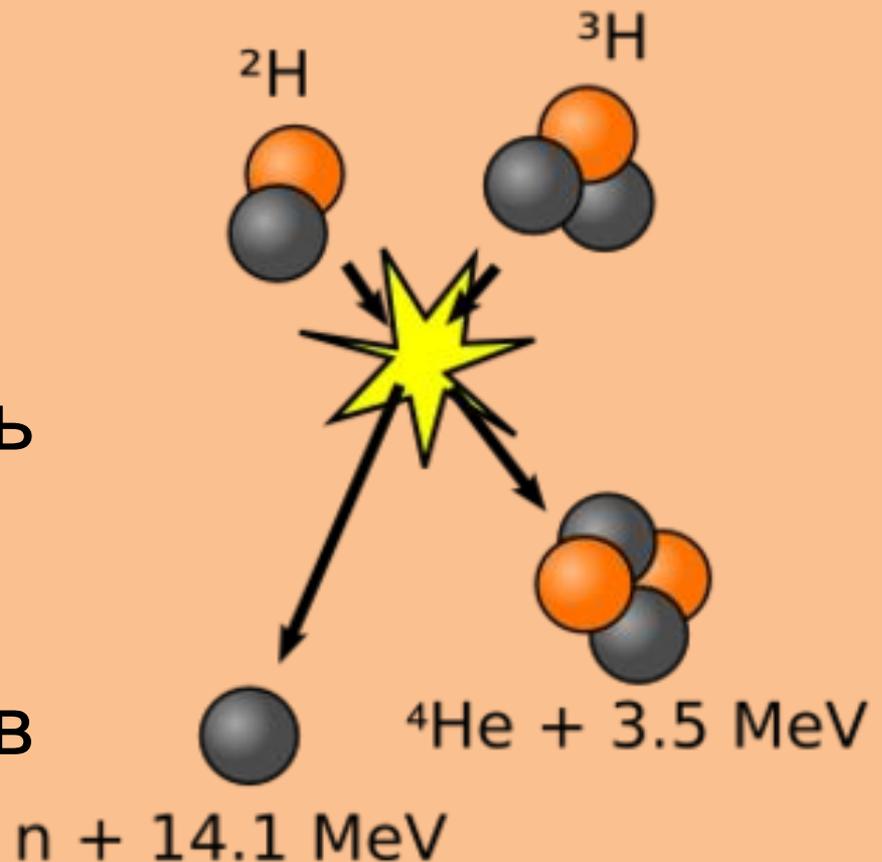
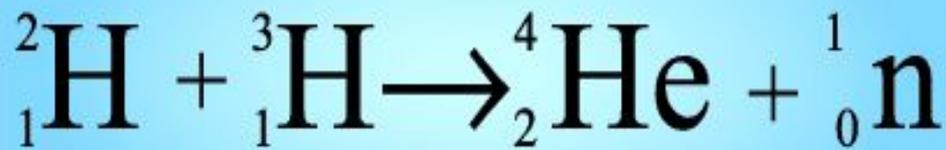


Термоядерные реакции



- Термоядерная реакция – реакция слияния (синтеза) лёгких ядер.
- Возможна при очень высокой температуре (миллионы градусов Цельсия)
- Выделяется очень большое количество энергии



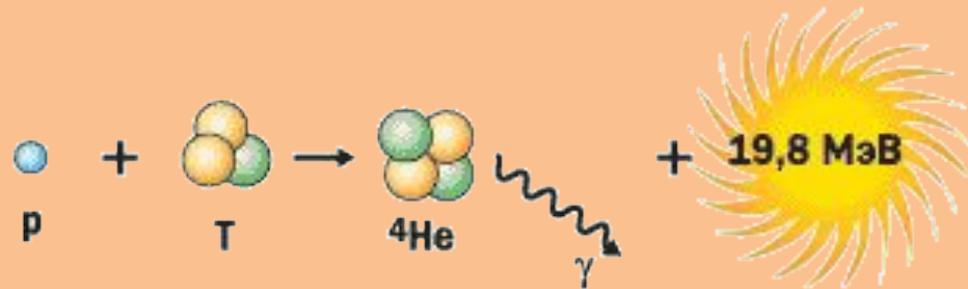
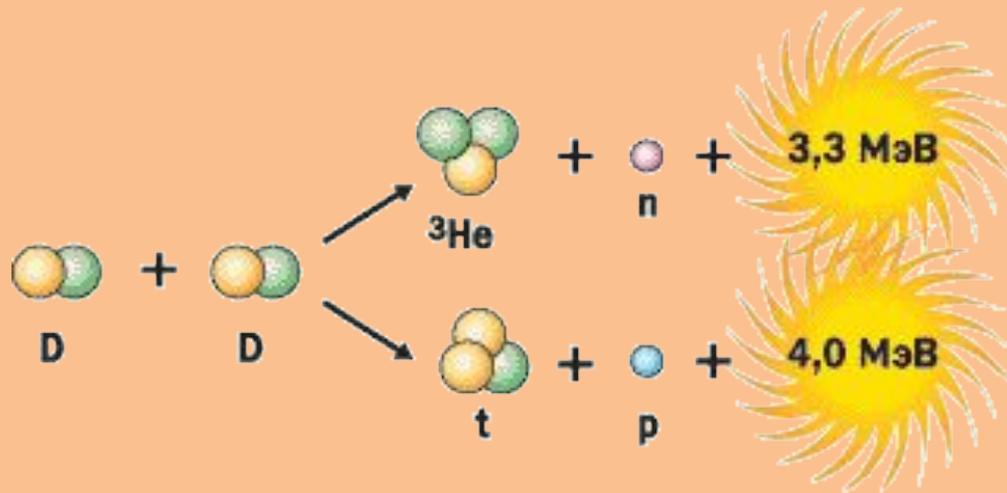
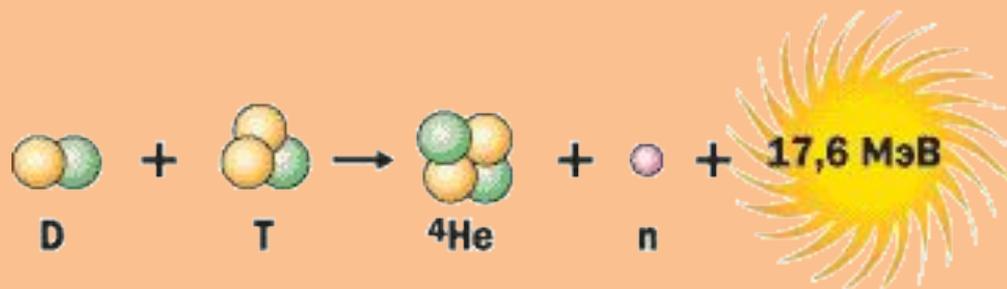


${}^2_1\text{H}$ – ядро дейтерия

${}^3_1\text{H}$ – ядро трития

${}^4_2\text{He}$ – ядро гелия

${}^1_0\text{n}$ – нейтрон



 n - нейтрон

 p - протон

Для чего
необходима
очень
высокая
температура
?

Проблемы создания термоядерного реактора

