

স্বাগতম

পাঠ পরিচিতি

শ্রেণিঃ দশম

বিষয়ঃ রসায়ন

অধ্যায়ঃ ৮ম

পাঠঃ রসায়ন ও শক্তি

পাঠ্যাংশঃ ৮.৫ নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া

পৃষ্ঠাঃ ১৯৭-১৯৮

শিক্ষক পরিচিতি

রুম্পা দত্ত

ইনস্ট্রাক্টর (রসায়ন)

কক্সবাজার সরকারি টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ

মোবাইলঃ ০১৫৫৮৯৪৯০৬৫

নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া

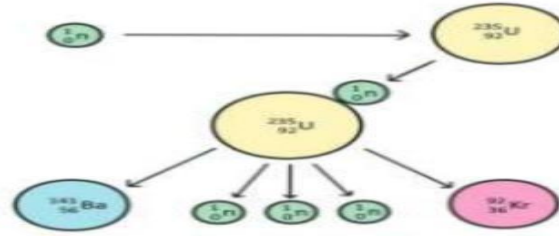
➡ যে বিক্রিয়ার ফলে ছোট ছোট মৌলের নিউক্লিয়াস একত্র হয়ে বড় মৌলের নিউক্লিয়াস অথবা কোনো বড় মৌলের নিউক্লিয়াস ভেঙে একাধিক ছোট মৌলের নিউক্লিয়াস তৈরি হয়, সেই বিক্রিয়াকে নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া বলে।

অথবা,

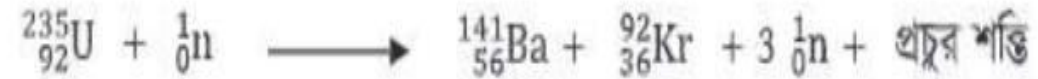
যে বিক্রিয়ায় কোনো মৌলের নিউক্লিয়াসের পরিবর্তন ঘটে, তাকে নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া বলে।

নিউক্লিয়ার ফিশন বিক্রিয়া

- যে নিউক্লিয়ার বিক্রিয়ায় কোনো বড় এবং ভারী মৌলের নিউক্লিয়াস ভেঙে ছোট ছোট মৌলের নিউক্লিয়াসে পরিণত হয় তাকে নিউক্লিয়ার ফিশন বিক্রিয়া বলে।

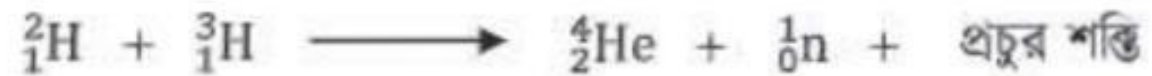
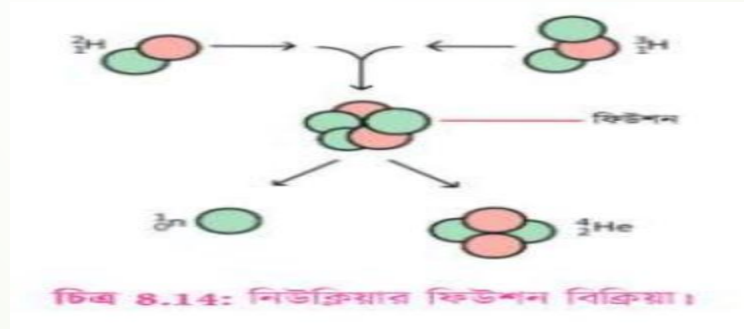


চিত্র 8.13: নিউক্লিয়ার ফিশন বিক্রিয়া।



নিউক্লিয়ার ফিউশন বিক্রিয়া

- যে নিউক্লিয়ার বিক্রিয়ায় ছোট ছোট নিউক্লিয়াসসমূহ একত্র হয়ে বড় নিউক্লিয়াস গঠন করে তাকে নিউক্লিয়ার ফিউশন বিক্রিয়া বলে।





ব্যবহার

- নিউক্লিয়ার ফিশন বিক্রিয়া ব্যবহার করে পারমাণবিক চুল্লিতে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয়।
- পারমাণবিক বোমা তৈরিতে নিউক্লিয়ার ফিশন বিক্রিয়া ব্যবহৃত হয়।
- হাইড্রোজেন বোমা তৈরিতে নিউক্লিয়ার ফিউশন বিক্রিয়া ব্যবহার করা হয়।
- সূর্যে প্রতিনিয়ত নিউক্লিয়ার ফিউশন বিক্রিয়া ঘটছে।



ধন্যবাদ!