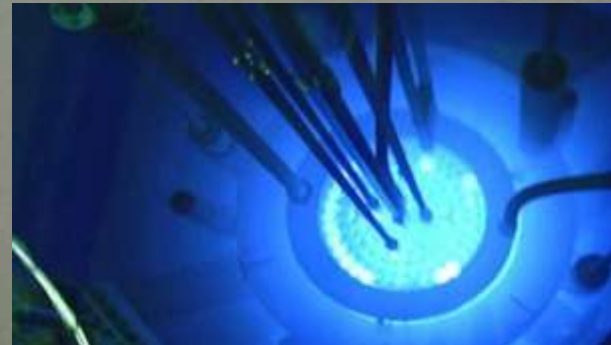




Безпечне використання ядерної енергетики



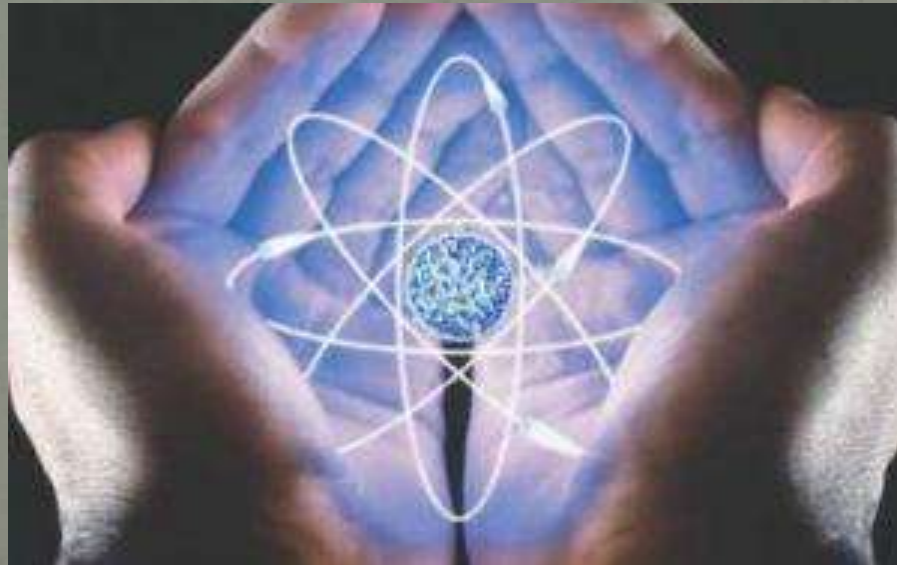


- **тика** (*атомна енергетика*) —
галузь енергетики, що використовує ядерну енергію для електрифікації і теплофікації;
область науки і техніки, що розробляє методи і засоби перетворення ядерної енергії в електричну і теплову.





- Основа ядерної енергетики — атомні електростанції, які забезпечують близько 6 % світового виробництва енергії та 13-14 % електроенергії.





- Виробничий цикл ядерної енергетики включає в себе видобуток урану, його збагачення, виробництво тепловидільних елементів, їх використання в ядерному реакторі, переробку відпрацьованих елементів і захоронення.



Є багато позитивних і негативних аспектів використання ядерної енергії.



- *Позитивні аспекти* використання ядерної енергії – те, що постачання природних ресурсів не повинне бути вичерпаним, і це однозначно. Потрібна велика кількість природних ресурсів, щоб створити невелику кількість енергії.



- Один із головних *недоліків реактора* – захоронення ядерних відходів, що шкодять навколишньому середовищу.





- АЕС економічно вигідніше звичайних теплових станцій, а при правильній експлуатації це ще й практично чисте джерело енергії
- . Гідроелектростанції теж впливають на стан біосфери землі.



- *Ядерна енергія може бути вироблена двома різними способами: процесом розщеплення чи сплавом .*



- Можна стверджувати, що ядерна енергія чиста, і може бути вироблена без використання будь-яких природних ресурсів. Також необхідно зазначити, що радіація шкідлива для навколишнього середовища і небезпечна для всіх живих істот.





- Вчені і людство повинні зважити позитивні й негативні аспекти ядерної радіації, і потім вирішувати, за яким джерелом енергії майбутнє, і що принесе користь не тільки людям, але також і навколишньому середовищу.



Ядерна енергетика у світі



Ядерна енергетика США найпотужніша у світі, 28% від світового виробництва. Далі йдуть Франція з 18% та Японія з 12%



Ядерна енергетика України

- За кількістю реакторів та їх сумарною потужністю Україна посідає восьме місце у світі та п'яте в Європі.



Історія ядерної епохи – це історія катастроф.

- Найбільшою з них була Чорнобильська катастрофа.

