**Accidente nucleare**

**Accidentul nuclear**esteevenimentul care afectează o instalaţienuclearăşi care poateprovocairadiereasaucontaminareapopulaţieişi a mediuluiȋnconjurător.

**Surse de acccidentenucleare**:

1. Instalaţiinucleareterestre:
* instalaţii de preparare (retratare) a combustibilului nuclear;
* reactoarenucleareenergetice (de cercetare);
* depozite pt. deşeuri radioactive.
1. Instalaţiinuclearesubterane
2. Transportulterestru al surselor radioactive
3. Nave maritime de suprafaţă (submarine)
4. Nave aeriene (avioane, elicoptere)
5. Sateliţiartificiali, armenucleare.

**Cauzeleprincipale ale unui accident nuclear**sunt:

* **greşeliumane de operare** care pot conduce la pierdereacontroluluireacţiei de fisiune;
* **avarii la instalaţiile de răcire** care conduc la supraȋncălzireazonei active a reactoruluişi la topireacombustibilului;
* **depozitareaimproprie** a deşeurilor radioactive.

Deşeurile radioactive suntmaterialeneutilizabile care emit radiaţiipestelimitele premise**.**

Deşeurile radioactive suntpuseȋncontainerespeciale (din beton, bitum, sticlă etc.) şistocateȋnlocuri (mine parasite, cavităţisubterane special construite) controlatecontinuu pt. a se putea intervene ȋncaz de accident.

**Exemple de accidentenucleare**:

1. Accidentul de la reactorul cu anvelopă al centraleinucleare Three Mile Island;
2. Accidentul de la reactorulfărăanvelopă al centraleinucleare de la Cernobâl.

*Anvelopa*este o construcţie din betonarmatavândpereţii cu grosimea de 1-2 m care reprezintăultimabarierăȋmpotrivarăspândiriisubstanţelor radioactive ȋncaz de accident.

Temă 5, 6, 7/ pag. 136