**F 9.A, B 8.6. - 12.6.**

Milí žáci,

Pomalu se blížíme ke konci školního roku.

Po zkouškách si vše, co je potřeba doplňte a dodělejte.

Kdo ještě neposlal pracovní list Meteorologie, tak pořád máte možnost.

Najdete ho i v učebně.

U zkoušek všem přeji , ať se podaří.

Jitka Maradová

-----------------------------------------------------------------------------------------------

Kontrola otázek z učiva minulý týden:

Písemně 86 / 5, 6

Nejdete na straně 111, kapitola 4.3.

---------------------------------------------------------------------------------------------

**9. 6.**

Nové učivo : str. 88 – 92

* **Radioaktivita**
* Děj, při kterém se izotop určitého prvku mění na izotop jiného prvku, se nazývá radioaktivita - může být přirozená nebo umělá
* Přitom se z atomového jádra uvolňují určité částice
* Záření alfa je proud jader helia
* Záření beta je proud elektronů nebo kladně nabitých částic se stejnou hmotností
* záření gama je pronikavé elektromagnetické záření
* Výsledkem radioaktivní přeměny je izotop jiného prvku
* Čas, za který se rozpadne polovina radioizotopu, je poločas přeměny

( rozpadu)

* Různé radioizotopy mají různý poločas rozpadu

**Otázky k učivu:**

1. Popište atom

2. Co je to přirozená radioaktivita?

3. Jak vznikne umělá radioaktivita?

4. Co je to dozimetr?

5. jak se radioaktivita využívá v lékařství?

**12.6.**

**Jaderná energie**

**Str. 93 - 95**

Štěpení jádra obr. 86/ str. 93 nakreslete si s popiskem

* Proniknutím neutronu do jádra atomu uranu dojde k rozštěpení jádra na dvě části
* Produktem štěpné reakce jsou radioizotopy
* Při štěpné reakci se uvolňuje velké množství energie
* Termojaderná reakce vzniká při slučování jader izotopů lehkých prvků
* Při termojaderné reakci vzniká jádro helia a uvolňuje ohromné množství energie

**Otázky k učivu:**

1. Jak můžeme zabráni nekontrolovatelné štěpné reakci?

2. Jaké palivo se používá v termojaderné reakci?

**Jak pracuje jaderná elektrárna**

* Teplo – pohybová energie – elektrická energie
* V jaderné elektrárně se jako zdroje tepla využívá energie uvolněná v reaktoru při štěpení atomu uranu
* Voda se přeměňuje na páru, která pohání přes turbínu generátory elektrické energie