Драги осмаци , предходну лекцију , протеини , можете да провежбате на <https://www.mojaskola.gov.rs/mod/quiz/view.php?id=2273>

, сада настављамо хемију животне средине , прочитајте лекцију од 204 до 211 стране и урадите вежбање које је на крају лекције , у петак ћете добити домаћи.

Наставнице хемије

Хемија животне средине

Загађење представља одређене непожељне промене у карактеристикама ваздуха , воде и земљишта или хране које неповољно утиче на здравље , активности и опстанак људске популације.

\***Воду** загађују растварачи , детерџенти , ђубрива , пестициди , метали и њихова једнињења , органске супстанце и микроорганизми , присуство органских материја :нафта бензин , уље. Извори тих загађивача су отпадне воде из насеља , индустрије и пољопривреде .

Последице : цветање воде – смањен проценат кисеоника ,

Изумирање животињског света



**Ваздух - аерозагађење –**загађују га угљен-моноксид , сумпор-диоксид , азотови оксиди , угљен –диоксид , метан и озон , чађ . Они настају сагоревањем фосилних горива , и последица загађења ваздуха је да се ствара ефекат стаклене баште , и последица свега тога је глобално загревање.

Растварањем оксида у атмосфери настају киселе кише , и имају већу киселост од уобичајених киша. Кисели оксиди граде сумпорну и азотну киселину са валгом из ваздуха.

**Земљиште** се загађује из атмосфере , отпадних вода , пољопривреде и домаћинства . Различита полициклична једињења , пестициди ,депоније смећа , инсетикциди , и соли тешких метала загађују земљиште , нуклеарни отпад

Последица загађења је киселост земљишта

Мере заштите животне средине:

\***Основне мере за заштиту ваздуха су :**

Постављање филтера на димњацима, употреба квалатенијег горива ,фосилних горива , грејати се соларним плочама , користити еколошке произоводе , пошумљавање земљишта ,користити бицикл

**Мере заштите воде су :**

\*Контролисана употреба пестицида , биолошко и хемијско пречишћавање воде , не бацати смеће , постављање филтера ради пречишчавања опдадних вода

**Мере заштите земљишта су**:

Биљке и микроорганизми

Шта је рециколирање :

Издвајање материјала из отпада и стварање поновног материјала , нове употребне вредности

Домаћи - Ваш задатак је да сазнате :

1.Који гасови су најчешћи загађивачи ваздуха , шта су то фреони ?

2.Како настају киселе кише , и које последице изазивају ?

3. Заокружите слово испред молекулских формула гасова чије растварање у кишници има за последицу киселе кише:

А) NO b) NO2 v ) SO2 g ) CO , d ) N2O5

А за остале оксиде напишите врсту оксида , кисео ,базан , неутралан , напишите који од њих може да реагује са водом и коју киселину гради , тачну фомрулу.