

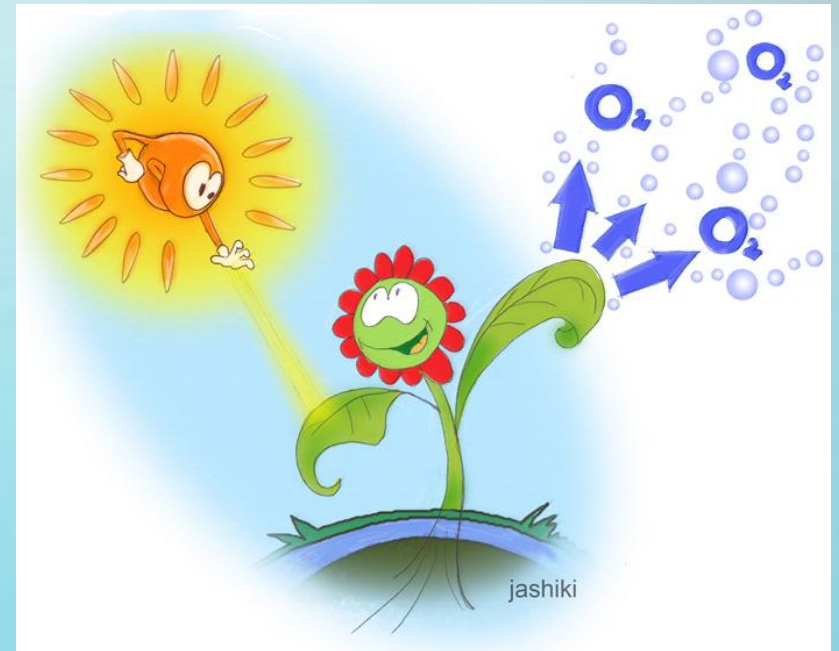
Колообіг карбону у природі.

Виконали: учениці 10-А класу
Кирлейза Софія
Мустіпан Вікторія

- Важлива роль у кругообігу Карбону належить оксиду карбону CO_2 , що входить до складу атмосфери Землі. Цей газ надходить в атмосферу внаслідок багатьох процесів: виверження вулканів, горіння палива, розкладання вапняку, дихання людини, тварин і рослин, процесів бродіння і гниття.



• З повітря CO_2 у значних кількостях поглинається рослинами. Процес поглинання CO_2 відбувається тільки на світлі — фотосинтез, внаслідок якого утворюються органічні сполуки, що містять Карбон. Відбувається виділення O_2



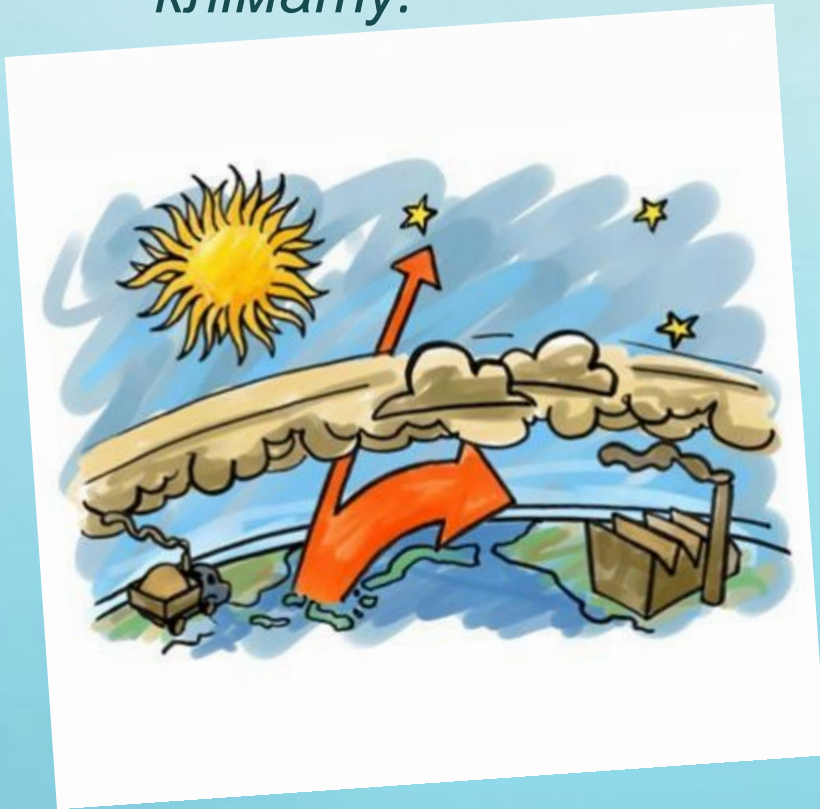
- Тварини виділяють Карбон у вигляді вуглекислого газу під час дихання. Рослини і тварини з часом відмирають, починають гнити, окиснюватись і частково перетворюватись на CO₂, що повертається у повітря й знову поглинається рослинами.



Вуглекислий газ із атмосфери поглинається також водою Світового океану й реагує з гірськими породами під час їх руйнування. Відтак утворюються вапняки, доломіти та інші карбонати.



Порушення рівноваги між вмістом кисню й вуглекислого газу в атмосфері може призвести до так званого «парникового ефекту». Порушується нормальна тепловіддача Землі у космічний простір, а це спричинює потепління клімату.



Господарська діяльність людини, з одного боку, призводить до посилення викидів CO₂ в атмосферу, а з другого — до знищення «природних лабораторій», в яких здійснюється фотосинтез, тобто поглинається вуглекислий газ.



- На відміну від Силіцію Карбон зустрічається в природі як у вільному стані у вигляді простих речовин (алмаз, графіт), так і у зв'язаному — у вигляді численних мінералів: карбонатів, нафти, торфу, природного газу, сланців, вугілля тощо.



Карбонати у природі



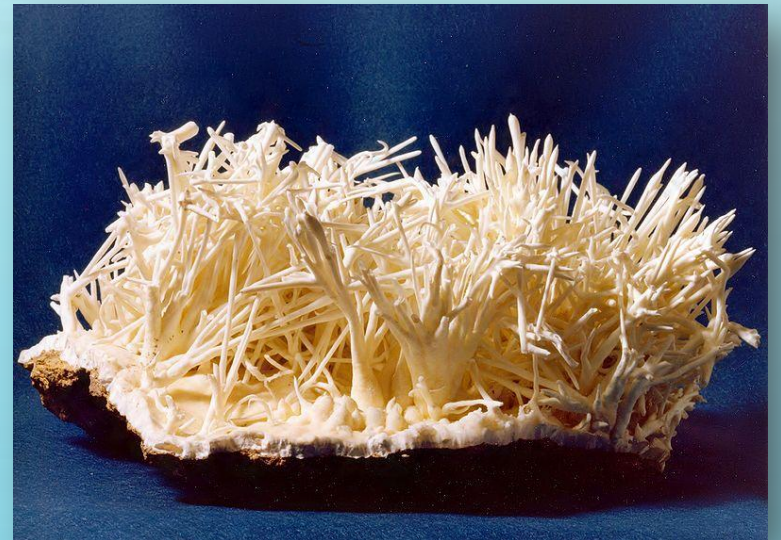
Крейда



Доломіт



Мармур



Аргоніт

Дякую за увагу!