

Як утворився торф і кам'яне вугілля



*Підготував
презентацію
Мельник Андрій*

Мета проекту

- Дізнатись як утворився торф і кам'яне вугілля
- Дізнатись більше про торф і вугілля
- Розглянути зображення вугілля
- Розглянути зображення торфу
- Поповнити свій біологічний



Торф

- Торф - молоде геологічне утворення, що пройшло початкову стадію перетворення торфоутворювачів в умовах надлишкового зволоження й обмеженого доступу повітря

Зображення торфу



Як утворився торф

Вихідним матеріалом при утворенні торфу є мохи, чагарники, трав'янисті і деревні рослини, розвиток яких визначається переважно умовами живлення - атмосферного чи ґрунтового. Сутність біохімічних перетворень полягає в руйнуванні мінливих фрагментів рослин і синтезі нових, більш стійких у даних умовах.

У торфоутворенні беруть участь водорості найпростіші, дріжджові і цвілі. Ефективність процесу торфоутворення низька. Акумулюється менше 20% маси відмерлої рослинності у вигляді торфу. Середня щільність нагромадження торфу

Розділення торф'яних родовищ

- Торф'яні родовища по земній кулі розподілені нерівномірно відповідно до кліматичних і ґрунтово-ботанічних зон. Світові запаси торфу оцінюються в 285 млрд. т. В Азії їх зосереджено близько 50 %, у Європі - 31 %, у Північній Америці -- 11 %, а 8 % в інших частинах світу.

Походження торфу

Походження торфу пов'язано з накопиченням залишків відмерлої рослинності



Вугілля

Вугілля створювалося в різні періоди розвитку Землі. Найтривалішим періодом, коли створювалось вугілля, вважається Пенсільванський період, який почався приблизно 250 000 000 років тому і продовжувався близько 35 000 000 років. Решта частини вугілля сформувалася в період від одного до ста мільйонів років тому.

Зображення вугілля



Як утворилося вугілля

Вугілля розташовується в земній корі у вигляді пластів завдовжки до декількох кілометрів і завтовшки до трьох метрів між скельними породами. Вугілля є залишками якнайдавніших дерев і рослин, які росли в болотистих джунглях в теплому вологому

Як утворилося вугілля

- У таких болотах переважали швидкорослі очерети і папороті гігантських розмірів. З часом вони відмирили і падали в болото. Це рятувало їх від гниття. Бактерії переробляли деякі частини дерев, перетворюючи їх на газ, який випаровувався. Залишалася чорна маса, що складається в основному з вуглецю.

Дякую



за увагу!