

# 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 свої 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.





# **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!**