

ПРЕЗЕНТАЦІЮ З БІОЛОГІЇ НА ТЕМУ:ЯК УТВОРИВСЯ ТОРФ І КАМ*ЯНЕ ВУГІЛЛЯ.

Презентацію готував

Учень 6-а класу

Миколаївської гімназії №4

Палій Данііл

*Як утворився торф і кам'яне
вугілля*



*Підготували Мазовіта
Ольга та Куровець
Софія
2 гімн. класу*

Зміст

- ***Мета проекту***
- ***Торф***
- ***Зображення торфу***
- ***Як утворився торф***
- ***Розділення торф'яних родовищ***
- ***Походження торфу***
- ***Вугілля***
- ***Зображення вугілля***
- ***Як утворилося вугілля***
- ***Як утворилося вугілля***
- ***Висновки***
- ***Джерела інформації***

Мета проекту

- *Дізнатись як утворився торф*
- *Дізнатись більше про торф і вугілля*
- *Розглянути зображення вугілля*
- *Розглянути зображення торфу*
- *Поповнити свій біологічний словник*



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 швидкість нагромадження торфу складає близько 1 мм на рік.

Розділення торф'яних родовищ

- Торф'яні родовища по земній кулі розподілені нерівномірно відповідно до кліматичних і ґрунтово-ботанічних зон. Світові запаси торфугу 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 теплом вологом кліматі сотні мільйонів років тому.

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. Надалі вона перетворювалася на пласт вугілля.



Висновки

Ми дізналися як утворилися торф і вугілля

Розглянули зображення торфу і вугілля

Поповнили свій біологічний словник

Дізнались більше про торф та вугілля

**ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ!!!!**