

Як утворювався торф і кам'яне вугілля



Підготувала
учениця 6-А
Слюсаренко Марія

Мета:

Дізнатися, як утворюється торф і кам'яне вугілля.

Розглянути зображення та ознайомитись із властивостями корисних копалин (торф та вугілля).

Поповнити знання та біологічний словник.



Торф ([англ. peat](#), [нім. Torf](#))
— порода рослинного походження, утворена протягом тисяч років з недорозкладених рослинних залишків (трав, мохів та деревини), які внаслідок високої вологості та поганого доступу повітря мінералізувалися лише частково.





- Що до торфу, то в нього є своєрідний спосіб видобутку. Раніше торф добували спеціальними лопатами, металева частина яких була зігнута під прямим кутом. Нарізані ними торф'яні «цегли» складали в піраміду для сушіння. Тепер, перед розробкою, торф'яні поклади осушують за допомогою спеціальних каналів, а також очищають від дерев та кущів. Потім добувають фрезерним способом, тобто підсушений і вирівняний шар торфу подрібнюють спеціальними машинами, висушують та збирають в тюки.
- Отже, видобування паливних корисних копалин дуже складна робота, але це ніщо в порівнянні з користю, яку вони приносять.



- **Залежно від технологій землеробства, торф застосовують:** У чистому вигляді, як поліпшувач структури ґрунту, для акумулювання і тривалого утримання вологи, а також середовище, яке сприяє збільшенню кисневобмінних процесів. З торфу готують субстрат, тобто використовуючи торф як основу, його змішують з набором мікро- і макроелементів, які необхідні для рослин. Таким чином отримують готовий якісний ґрунт, який можна виготовити з урахуванням особливостей кожного виду рослин.



- Як сировину для приготування органічних добрив.
Торф'яні блоки, використовують для облаштування газонів і зміцнення укосів земляних насипів, каналів і водойм (на площах з осушеним торф'яним покладом верхового типу вирощують травосуміші багаторічних злакових трав, потім розрізають на стрічки і скручують в рулон).
Торф'яні блоки, використовують для вирощування розсади (пориста гідрофільна плита з нейтралізованого верхового торфу, яка розділена на квадрати з лунками для закладки насіння або розсади).

**Вугілля, Виркопне
вугілля** — тверда осадова,
горюча копалина, утворена
шляхом вуглефікації
рослинних залишків.



Усі корисні копалини знаходяться під землею. І щоб добути їх з неї треба застосовувати ряд різних машин та механізмів, які на

завжди позитивно впливають на природу. Та й сама технологія видобутку не є завжди досконалою, що призводить до негативних наслідків.





- Ви, звичайно, знаєте, що кам'яне вугілля використовується як паливо, як в побуті, так і в промисловості. Кам'яне вугілля був першим копалин матеріалом, який люди стали використовувати як паливо. Саме вугілля дозволив здійснити промислову революцію. У XIX столітті багато вугілля використовувалося для транспорту. У 1960 році вугілля складають близько половини світового виробництва енергії. Однак до 1970 році його частка впала до однієї третини: вугілля в якості палива потіснили інші джерела енергії, зокрема, нафту і газ.
- Однак цим застосування вугілля не обмежується. Кам'яне вугілля - це цінна сировина для хімічної та металургійної промисловості.

Висновки

Дізналися, як утворюється торф і кам'яне вугілля.
Розглянули зображення та ознайомились із властивостями корисних копалин (торф та вугілля).
Поповнили знання та біологічний словник.



Дякую за увагу

