

• Тест

Ископаемые топлива: Образование

Основной

• Выберите три основных вида ископаемого топлива.

- A – уголь, нефть и газ
- B – торф, нефть и газ
- C – уголь, вода и нефть
- D – вода, ветер и солнечная энергия

• Уголь образуется из останков

- A – растений
- B – планктона
- C – рыб
- D – млекопитающих

• Нефть и газ образуются из останков

- A – растений
- B – планктона
- C – рыб
- D – млекопитающих

• При каком процессе растения преобразовывают энергию Солнца?

- A – дыхание
- B – испарение
- C – фотосинтез
- D – транспирация

Углубленный

• К какому типу соединений относятся ископаемые топлива?

- A – углеводы
- B – минералы
- C – белки
- D – углеводороды

• Уголь образуется в

- A – реках
- B – ледниках
- C – морях
- D – болотах

• Нефть и газ могут образовываться в

- A – реках
- B – ледниках
- C – морях
- D – болотах

• Какой вид энергии хранится в ископаемых топливах?

- A – кинетическая
- B – химическая
- C – электрическая
- D – ядерная

Ископаемые топлива: Применение

Основной

• Какое ископаемое топливо мы используем в автомобилях?

- A – уголь
- B – природный газ
- C – метан
- D – нефть

• Химическая энергия, хранящаяся в ископаемых топливах, высвобождается в виде

- A – воды
- B – тепла
- C – кислорода
- D – углерода

• Ископаемые топлива

- A – возобновляемые
- B – пригодны для повторного использования
- C – исчерпаемые
- D – неисчерпаемые

• Какой вид энергии вырабатывается в итоге на электростанциях на ископаемом топливе?

- A – кинетическая
- B – химическая
- C – ядерная
- D – электрическая

Углубленный

• Что выбрасывается в атмосферу в результате сжигания ископаемых видов топлива?

- A – диоксид углерода
- B – кислород
- C – метан
- D – водород

• Что вступает в реакцию с топливом при горении?

- A – азот
- B – водород
- C – кислород
- D – углерод

• На сколько, приблизительно, хватит существующих запасов угля?

- A – 25 лет
- B – 250 лет
- C – 2500 лет
- D – 2,5 миллионов лет

• С чем связывают сжигание ископаемого топлива?

- A – окислением океана
- B – глобальным потеплением
- C – вулканическими извержениями
- D – землетрясениями

Круговорот углерода

Основной

• Углеродный цикл – это

- A – экологический цикл
- B – гидрологический цикл
- C – геологический цикл

• Растения поглощают углекислый газ в процессе

- A – дыхания
- B – испарения
- C – фотосинтеза
- D – сжигания

• Во время какого процесса животные выделяют углекислый газ?

- A – дыхание
- B – испарение
- C – фотосинтез
- D – сжигание

• Какой из этих процессов НЕ является частью углеродного цикла?

- A – фотосинтез
- B – дыхание
- C – дистилляция
- D – разложение

Углубленный

• Углерод содержится в атмосфере в виде

- A – диоксида углерода
- B – карбоната
- C – монооксида углерода
- D – углеводородов

• Как растения накапливают углерод?

- A – в форме углеводов
- B – в форме минералов
- C – в виде диоксида углерода
- D – в форме углеводородов

• Как углерод попадает из океана в атмосферу?

- A – дыхание
- B – испарение
- C – фотосинтез
- D – сжигание

• Что НЕ влияет на количество углекислого газа в атмосфере?

- A – вырубка леса
- B – сжигания ископаемого топлива
- C – вулканические извержения
- D – изменение климата