

Урок №6 Петролът

А. Сподели интересни факти, за да предизвикаме интерес и внимание на детето

5 мин

Интересени факти

(1) Петролът е във всичко около нас. Знаеш ли, че всичко около нас е произведено от петролни продукти, или при производството му са използвани петролни продукти? Освен всички видове горива - бензин, дизел, керосин, масла, от петрол се произвеждат всички видове пластмаси, найлон, изкуствена кожа, платове, гума и почти всички материали, произведени от човека. Използва се например в много козметични продукти.

(1) Каква е разликата между петрол и нефт? Няма, едно и също нещо са.

Б. Същинския урок, който да разкажем структурирано, на база на опорни точки

15 мин

Урок

(1) Къде се намира петролът? Петролът, наречен още нефт е открит в земната кора, която е външния пласт или кожата на земята, на 50-60 километра дълбочина в земята и само 1-5 км. под океанското дъно. След като излезе изпод земята, петролът е плътна течност, кафява или зеленикаво черна на цвят и се нарича суров петрол.

(2) Откъде се е взел петролът? Петролът се е образувал от останките на малки морски животни и растения, които са живели преди милиони години в океаните. След като умрели, те били покрити с пластове утаечен слой и след това възникнала бавна химическа промяна, която образувала петрола. Този петрол се е просмукал през пропукливи пластове скала и събрал в басейни, където скалата не е пропукана.

(3) Как го добиваме? Петролните кладенци представляват дупки в земята, които водят към тези петролни басейни, така че петролът да може да се изкара на повърхността. За тази цел се използват мощни петролни сонди, свързани с петролни помпи. Натрупвания на природен газ, наричан още метан, често се срещат близо до петрола.

(4) Как стига до нас? Петролът често се превозва на големи разстояния с големи кораби наречени танкери. Пренася се и по дълги хиляди километри тръби, наречени петролопроводи.

В. Да поработим за грамотността и правописа с кратка диктовка

10 мин

Диктовка на тема, свързана с урока

Петролът е много ценен природен продукт. Държавите, които имат петролни находища са богати. Днес животът без петрол е немислим. Заради него избухват въоръжени конфликти. Той е отровен за живите организми. Когато рециклираме материали, произведени от петрол, ние опазваме природата от замърсяване и пестим скъпия петрол. Находищата му не са безкрайни и все някога ще се изчерпат.

Г. Забавни въпроси, които ако не можем да отговорим заедно с детето, можем да си помогнем и с интернет и заедно да потърсим отговора. Един въпрос може да остане за самостоятелно търсене за следващия урок или да обсъдим по телефона 5 мин

Въпроси

1. Има ли в България завод за преработка на петрол?
 2. С какво гориво работи самолетния двигател?
 3. Коя държава произвежда най-много петрол?
-

Основни насоки за помощник-учителите:

1. Не е нужно да си професионалист – тук си, за да помогнеш на едно дете да научи нещо и то е не е задължително да бъде съобразено с програмата на МОН. Представи си, че четеш енциклопедия с детето на съседите.
2. Ако все пак се притесняваш, не се притеснявай да питаш координатора за съвет.
3. Можеш да получиш и педагогически насоки, как да проведеш урока си и от главния учител на занималните ни, Павел Топалов, неговият телефон е 0893/202020.
4. Можеш да ползваш телефон и интернет за урока, стига да бъде, за да търсите информация по темата. Може и по друга тема, важното е да научим нещо с детето, а понякога също толкова важно е да го научим как само да намира информацията.
5. Можеш да споделиш мнения, съвети или нови уроци, разработени от теб на pk@podaretekniga.org

С благодарност към нашите смели помощник – учители,
Фондация Подарете книга

www.podaretekniga.org
www.podarivreme.org