



№086



Чому матеріали використовують повторно.

Мета: мати уявлення і виявляти практично турботу про довкілля та культурну спадщину; наводити приклади співробітництва України з іншими країнами щодо проблем охорони природи, енергозбереження, безпечного життя, запобігання стихіям; цікавитися іншими країнами, країнами-сусідами; наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; матеріалів і виробів з них; місцевих виробництв; наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; матеріалів і виробів з них; місцевих виробництв; розвивати увагу, мислення, мовлення.

Що таке речовини?

Наведіть приклади рукотворних об'єктів.

З яких речовин вони складаються?



Сьогодні
16.04.2024

Робота з підручником



ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

V

Я ЦЕ ЗНАЮ!!!



+

ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!



?

ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!



-

Я ДУМАВ/ДУМАЛА ПО-ІНШОМУ!!!



Природні речовини – речовини,
що існують у природі.

Штучні матеріали виробляють з
природних речовин.



Сьогодні
16.04.2024

Розгляньте схему. Розкажіть, які бувають речовини

ПРИРОДНІ РЕЧОВИНИ

- Тваринного походження: шерсть, шкіра, хутро, перо

- Рослинного походження: деревина, льон, бавовна

- Мінерального походження: нафта, природний газ, вугілля, золото, срібло, пісок, глина


ШТУЧНІ МАТЕРІАЛИ

- Пластмаса
- Добриво → виготовляють з нафти

- Папір
- Картон → виготовляють з деревини

- Цегла → виготовляють з глини

- Скло → виготовляють з кварцового піску




Сьогодні
16.04.2024

Які із зображених предметів виготовлено з природних матеріалів, а які – зі штучних? Чим вони різняться? Які з них ви вибрали б для використання? Чому?



Що було б, якби людина не створювала штучні матеріали?
Розподіліть назви речовин на дві групи: природні та штучні.

ПРИРОДНІ РЕЧОВИНИ

золото

вода

мідь

пісок

нафта

деревина

мармур

ШТУЧНІ МАТЕРІАЛИ

бетон

картон

папір

гума

скло

цегла



Доберіть у пару штучний та природний матеріал, з яких можна виготовити одну й ту саму річ. Проаналізуйте та припустіть, з якого матеріалу річ буде коштувати дорожче. Яка із цих двох речей не буде шкодити природі? Презентуйте результати дослідження.



До природи не неси шкоди.

Земля найбагатша, вода найсильніша.



Тридцять три країни світу повністю заборонили використання та обіг окремих поліетиленових пакетів. Ще 53 країни ввели часткову заборону або податок на деякі поліетиленові вироби. В Україні ж до сьогодні не прийнято жодних рішень, питання лише обговорюється.



Сьогодні
16.04.2024

Розгляньте фото. Подумайте, як підписати контейнери для сміття

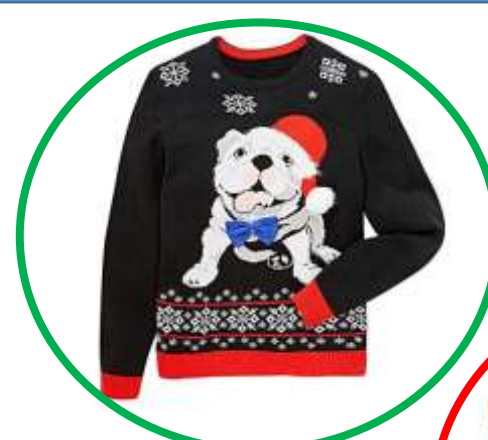


Сьогодні
16.04.2024

Робота в зошитах

Завдання 1

Розглянь малюнки. Тіла, виготовлені з природних матеріалів, обведи зеленим олівцем, а зі штучних – червоним.



Сьогодні
16.04.2024

Робота в зошитах

Завдання 2

Зазначені відходи захоронено на сміттєзвалищі. Підкресли ті з них, які розкладаються найшвидше.

Сталь

Пластик

Скло

Папір

Завдання 3

Розподіли назви речовин у дві групи: природні та штучні.

Золото, бетон, картон, вода, папір, мідь, пісок, гума, скло, цегла, нафта, деревина, фарфор, граніт.

Природні золото, вода, мідь, пісок, нафта, деревина, граніт.

Штучні бетон, картон, папір, гума, скло, цегла, фарфор.



1. Чому в людей виникла потреба створювати штучні матеріали?

2. Які природні речовини використовують для створення штучних матеріалів?

3. Назвіть приклади штучних матеріалів. Де їх використовують?

4. Чи може те, про що ви дізналися впродовж вивчення теми, знадобитися вам у житті?

6. Продовжіть речення (за вибором):
«Я змінив /змінила своє ставлення до...»;
«Тепер я зможу...».
«Я вважаю, що...».



Прочитайте висновок.



...деякі тварини й рослини за допомогою кислоти захищаються від ворогів. Так, кислота міститься у бджолиній отруті й жалких волосках кропиви. Тропічний павук стріляє у ворогів рідиною, що містить оцтову кислоту.

Сьогодні
16.04.2024

Домашнє завдання



П.с.111-115.
Зош.с.58.