Перейти до змісту

ПІЗНАЄМО ПРИРОДУ

Автор: Джон Ендрю Біос

Підручники інтегрованого курсу “Пізнаємо Природу 5-6 класи” – це адаптовані ліцензійні видання від міжнародного видавництва Vector Math&Science (MM Educational Group) та українського бренду Formula, створеного видавництвом «Лінгвіст».

- Підручники розроблено групою міжнародних та українських авторів і редакторів під псевдонімом Джон Ендрю Біос.
- Рекомендовано Міністерством освіти і науки України.
- Відповідають модельній навчальній програмі «Пізнаємо природу. 5-6 клас» для закладів загальної середньої освіти (авт. Бобкова О. С.).
- Інтернет-підтримка до підручника містить: аркуші для "Нумо досліджувати" та проєктів, роздаткові картки.

Компоненти НМК

Підручник	Робочий зошит	STEM-дослідження

Додаткові безкоштовні компоненти

Книга вчителя	КТП	Презентації до уроків	Навчальна програма

vector maths & science

formula Maths, Science & ICT

Сучасний дизайн

Дизайн підручників: яскравий, цікавий та лаконічний. Теоретичний матеріал поданий в ілюстративній формі та розподілений на структурні елементи.

7.1 Що таке парниковий ефект?

Ключові слова: атмосфера, вуглекислий газ, вирубування лісів, глобальне потепління, парниковий ефект, вимерлий, парниковий газ

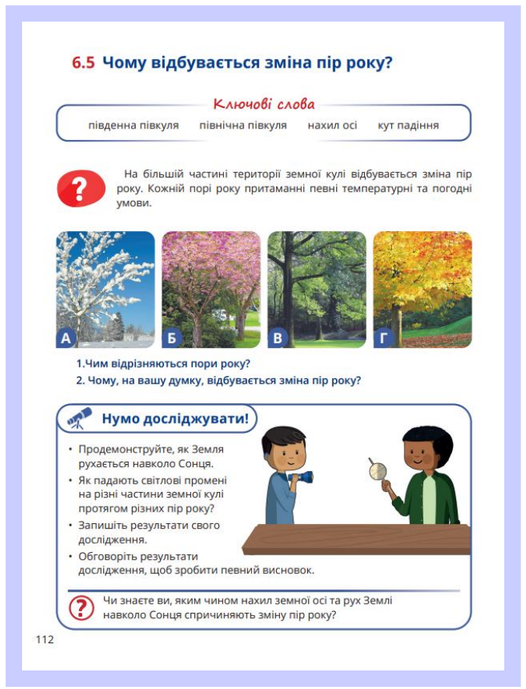
Людство впливає на довкілля як позитивно, так і негативно. Потрапляння в навколишнє середовище шкідливих речовин спричиняє забруднення.

Явище, пов'язане з проблемою підвищення температури повітря на планеті, називають парниковим ефектом. Під час спалювання палива на підприємствах, електростанціях і в двигунах автомобілів утворюються гази, які накопичуються в атмосфері та утримують тепло біля поверхні Землі. Унаслідок цього повітря над планетою нагрівається подібно до повітря в теплиці у сонячний день.

160

Діяльнісний підхід

Розвиток ключових компетентностей і наскрізних умінь учнів / учениць, реалізується на основі діяльнісного підходу, та, зокрема, технології 5E.


6.5 Чому відбувається зміна пір року?

Ключові слова: південна півкуля, північна півкуля, нахил осі, кут падіння

На більшій частині території земної кулі відбувається зміна пір року. Кожній порі року притаманні певні температурні та погодні умови.

1. Чим відрізняються пори року?
2. Чому, на вашу думку, відбувається зміна пір року?

Нумо досліджувати!

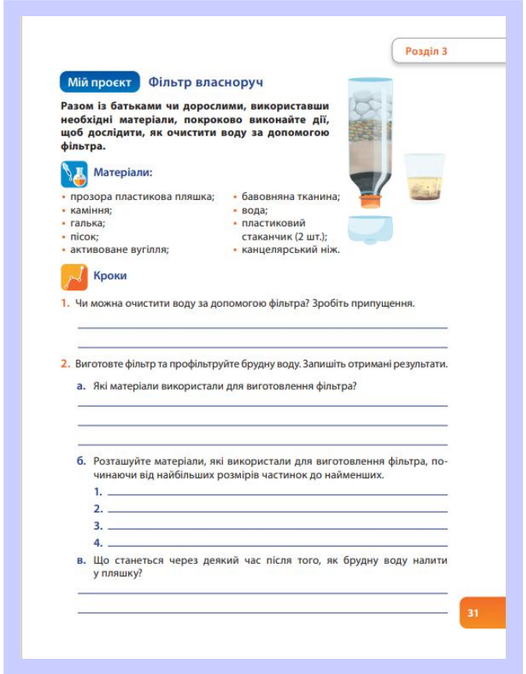
- Продемонструйте, як Земля рухається навколо Сонця.
- Як падають світлові промені на різні частини земної кулі протягом різних пір року?
- Запишіть результати свого дослідження.
- Обговоріть результати дослідження, щоб зробити певний висновок.

Чи знаєте ви, яким чином нахил земної осі та рух Землі навколо Сонця спричиняють зміну пір року?

112

STEM-проєкти та дослідження

Кожного уроку проводяться дослідження. На завершальному етапі роботи над розділом, є проєкт на вибір. Всі матеріали для проєктів і досліджень доступні та зручні у використанні.


Розділ 3

Мій проєкт Фільтр власноруч

Разом із батьками чи дорослими, використавши необхідні матеріали, покроково виконайте дії, щоб дослідити, як очистити воду за допомогою фільтра.

Матеріали:

- прозора пластикова пляшка;
- каміння;
- галька;
- пісок;
- активоване вугілля;
- бавовняна тканина;
- вода;
- пластиковий стаканчик (2 шт.);
- канцелярський ніж.

Кроки

1. Чи можна очистити воду за допомогою фільтра? Зробіть припущення.

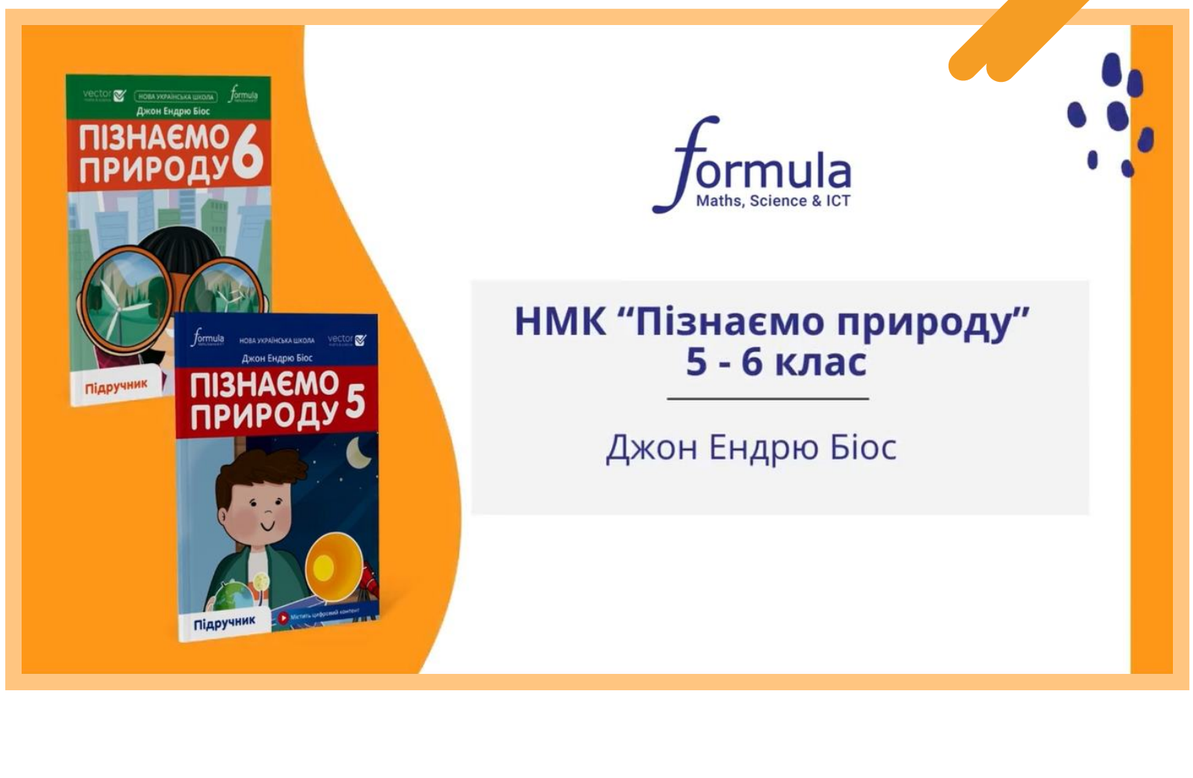
2. Виготовте фільтр та профільтруйте брудну воду. Запишіть отримані результати.

   а. Які матеріали використали для виготовлення фільтра?

   б. Розташуйте матеріали, які використали для виготовлення фільтра, починаючи від найбільших розмірів частинок до найменших.
   1. 2. 3. 4.

   в. Що станеться через деякий час після того, як брудну воду налити у пляшку?

31



Дізнатись більше про НМК

Перейти на сайт

Замовити видання

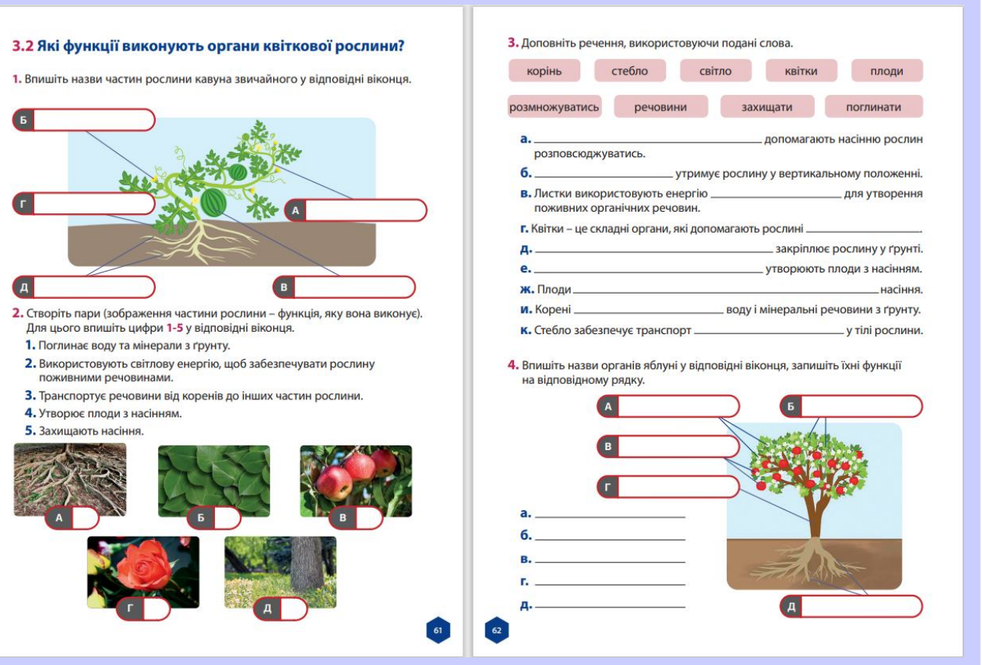
Перейти до змісту

РОБОЧІ ЗОШИТИ 5 КЛАС

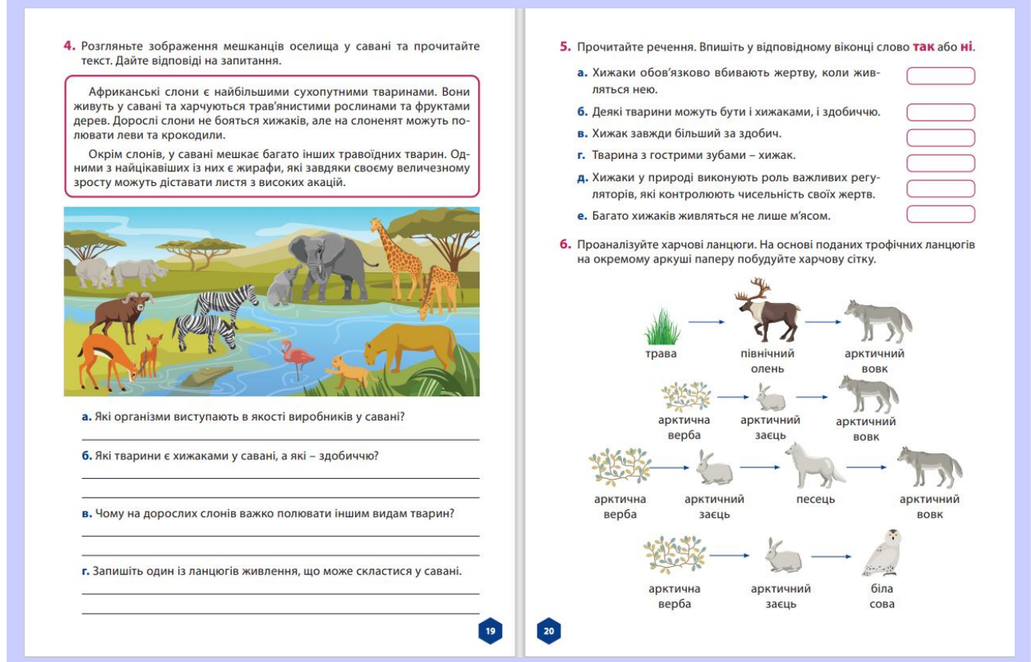
Робочий зошит відповідає всім вимогам Нової української школи, враховує вікові особливості дітей та є чудовим доповненням до підручника.

Приклади сторінок

Робочий зошит частина 1



Робочий зошит частина 2



Дізнатись більше про сайт

Перейти на сайт

Замовити видання

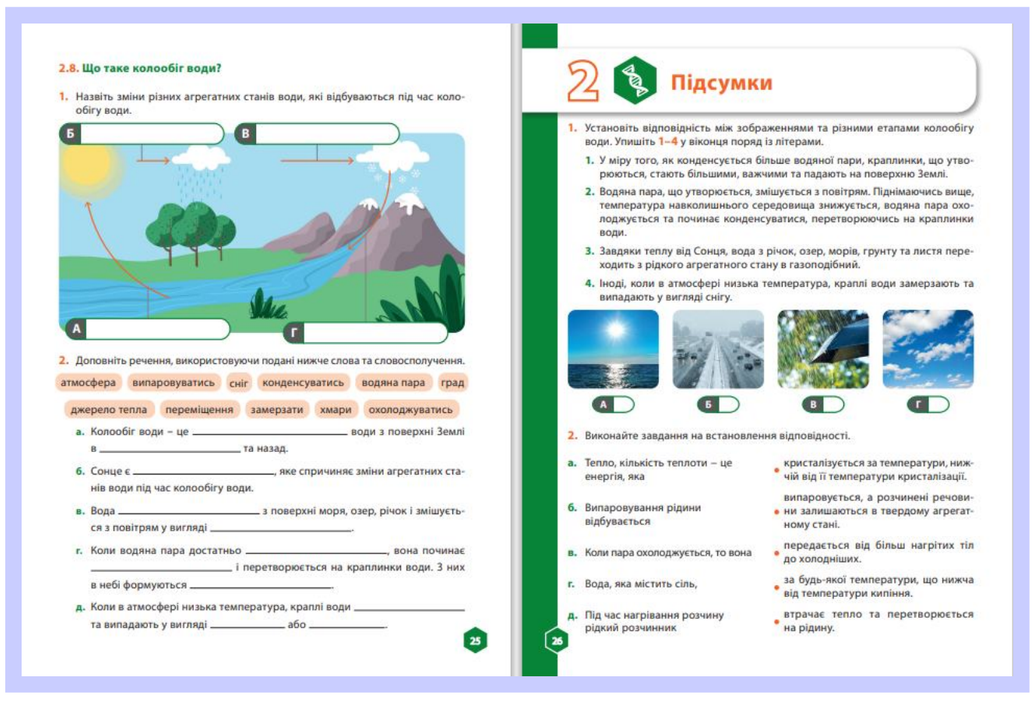
Перейти до змісту

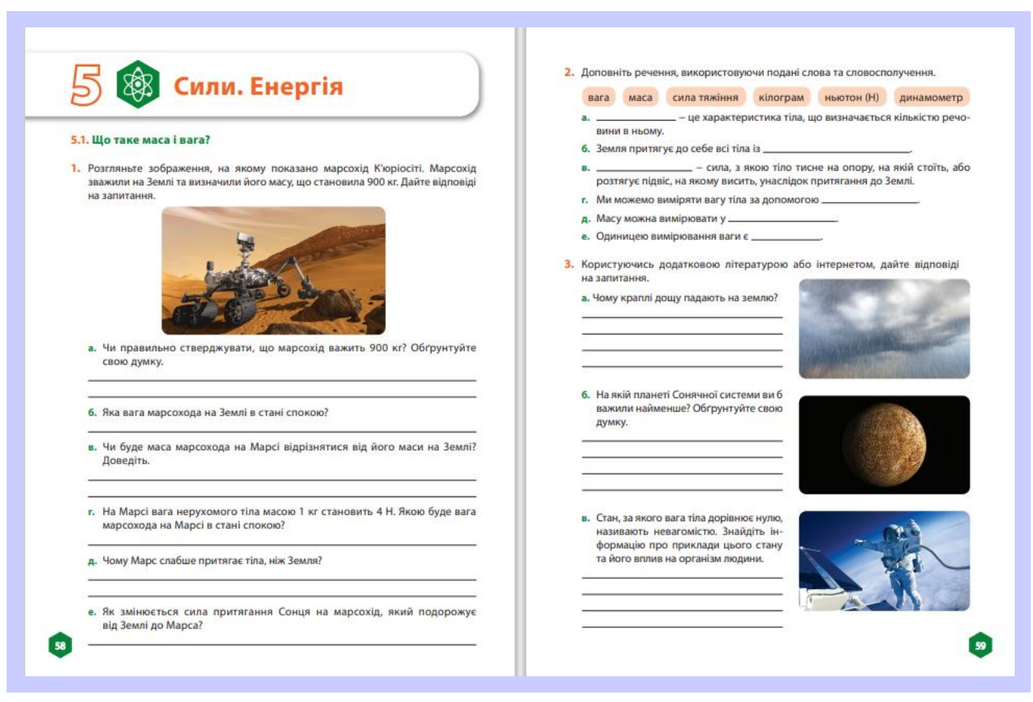
РОБОЧИЙ ЗОШИТ 6 КЛАС

Робочий зошит, розроблений відповідно до принципів Нової української школи, містить цікаві та різноманітні завдання. Він є чудовим доповненням до підручника та допоможе розвивати наукові знання та навички у дітей.

Приклади сторінок

Робочий зошит





Дізнатись більше про сайт

Перейти на сайт

Замовити видання

vector maths & science

formula Maths, Science & ICT

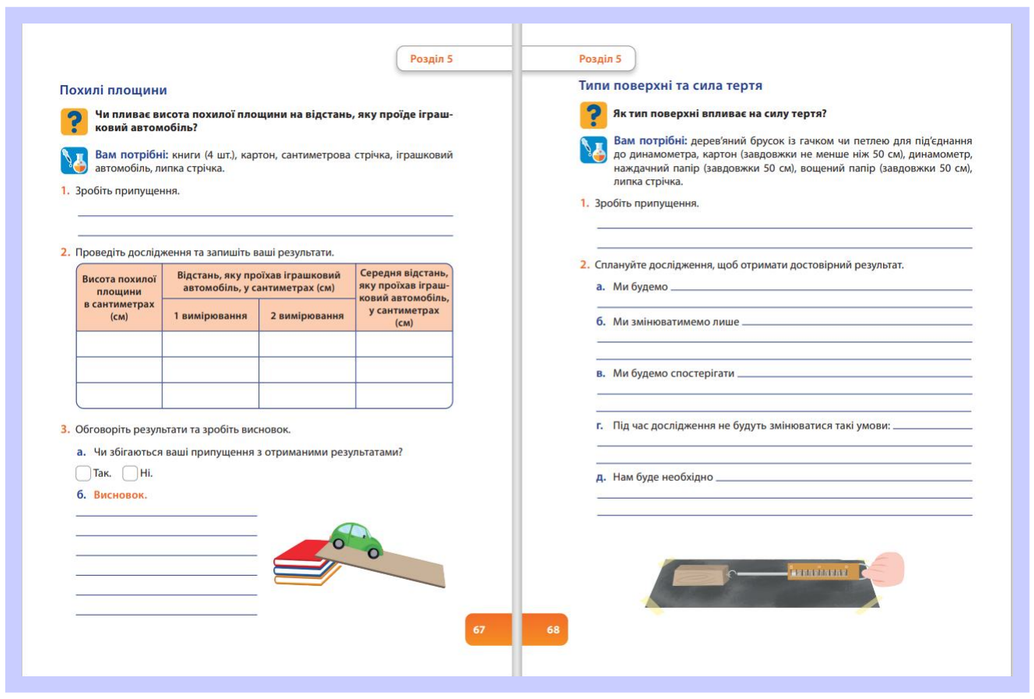
Перейти до змісту

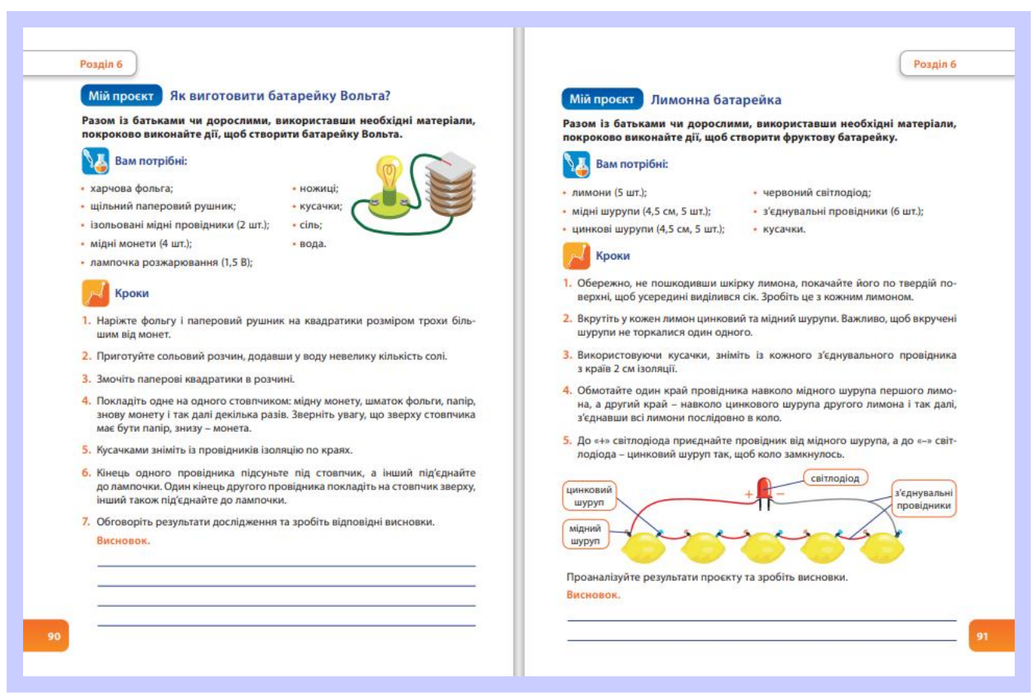
STEM-ДОСЛІДЖЕННЯ

Зошит "STEM-дослідження" – це гарний інструмент для формування критичного мислення, творчості та дослідницького духу в дітей. У зошиті містяться робочі аркуші до досліджень і проєктів. В інтернет-підтримці до видання розміщені детальні інструкції для вчителів, завдяки чому процес організації та проведення досліджень відбувається швидко та ефективно.

Приклади сторінок

STEM-дослідження





Дізнатись більше про сайт

Перейти на сайт

Замовити видання