

Я досліджую світ

Сьогодні
01.03.2024

Урок
№74

Всім.pptx
Нова українська школа



Чого людина навчилася у природи? Повторення. Які властивості має вода.

Сьогодні
01.03.2024

Дата: 01.03.2024

Клас: 2 - Б

Предмет: ЯДС

Вчитель: Половинкина О.А.

Тема. **Чого людина навчилася у природи? Повторення. Які властивості має вода.**

Мета: продемонструвати природу з іншого погляду – це джерело незліченних загадок і таємниць; їх відкриття дає знання, які людина використовує у своїй діяльності, створенні сприятливих умов для життя, праці та відпочинку. Розвивати увагу, спостережливість. Виховувати бажання пізнавати світ природи, бережливе ставлення до неї.



Що таке винахід?

Навіщо люди створюють
винаходи?

Який винахід людства
тебе вразив найбільше?.



Винахід – те, що
винайшли, чого
раніше не існувало.



Навіщо людині
вивчати
природу?



Людина вивчає
природу для того,
щоб вміти
використовувати її
багатства.



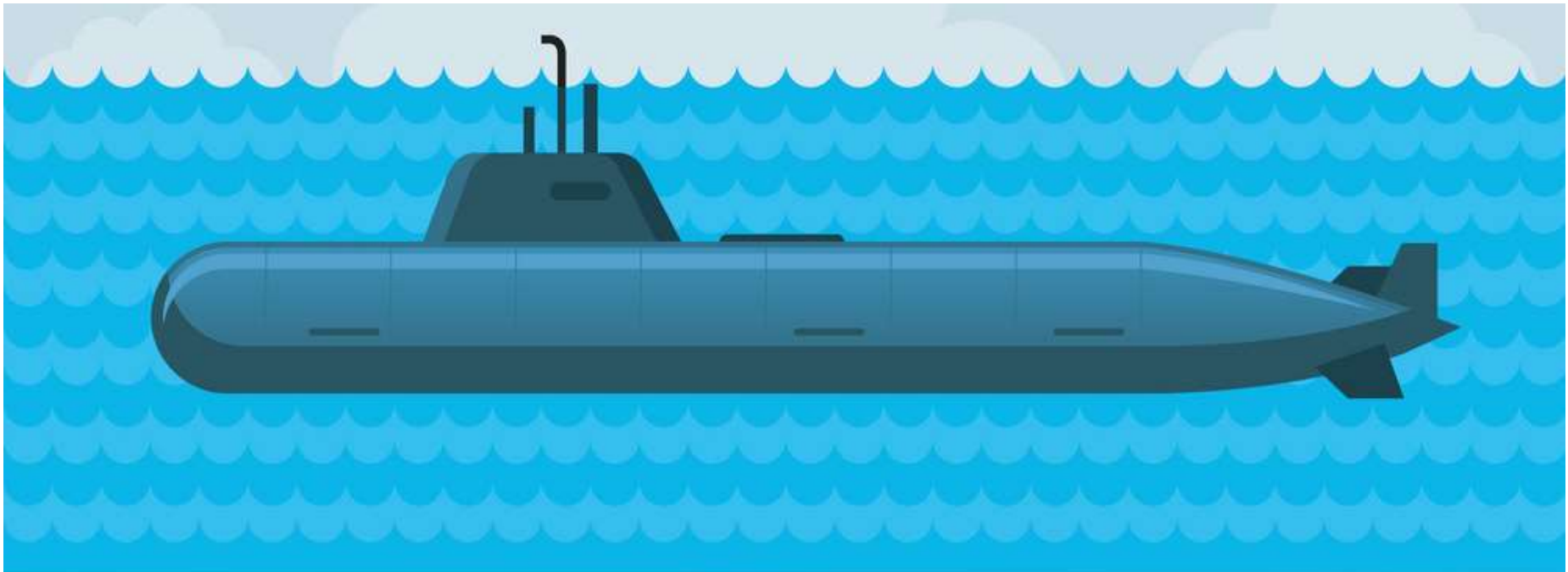
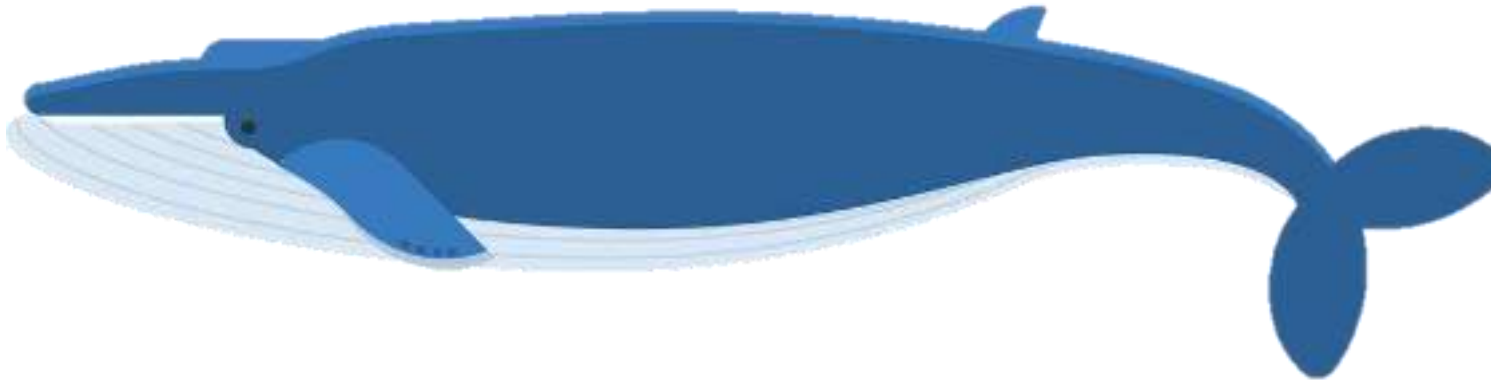
Сьогодні
01.03.2024

Приглядаючись до польоту птахів, людина придумала літак



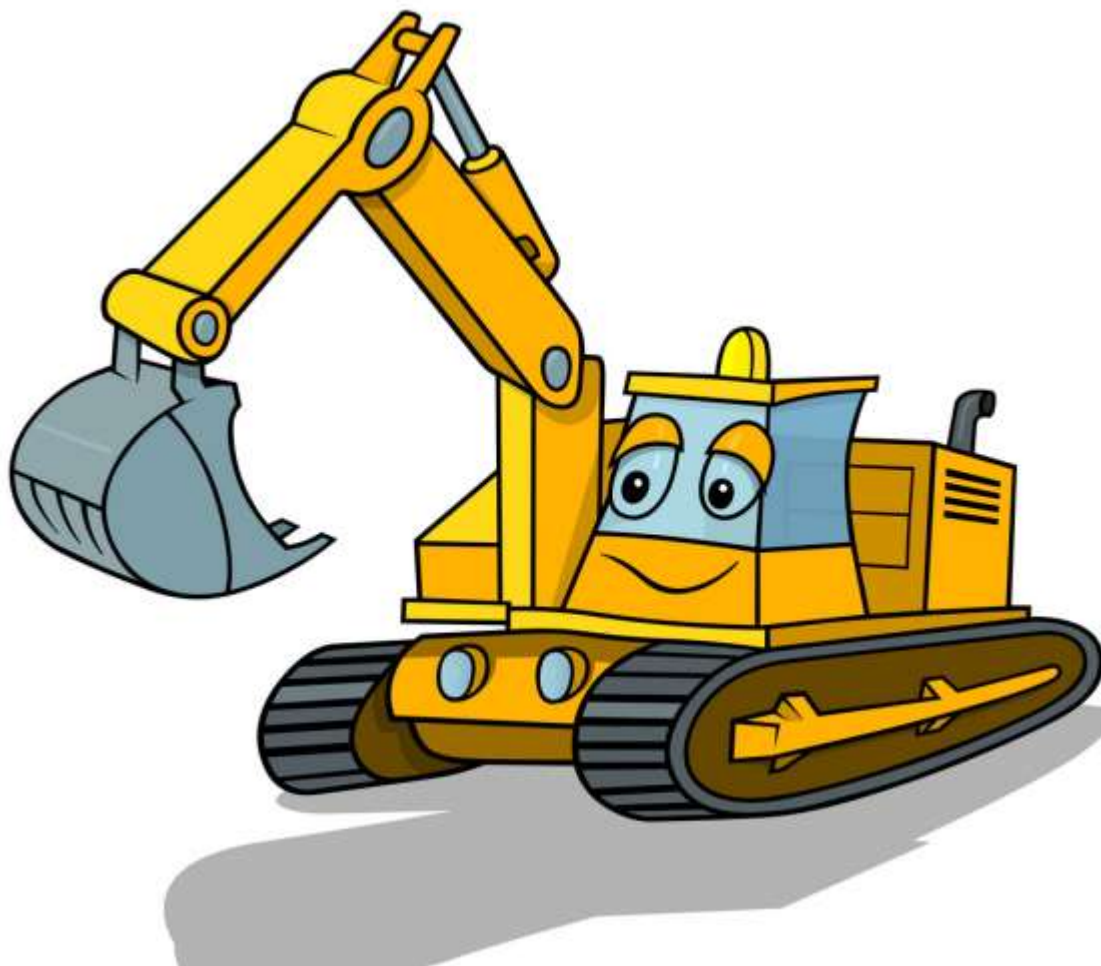
Сьогодні
01.03.2024

За зразками природи людина побудувала підводні човни



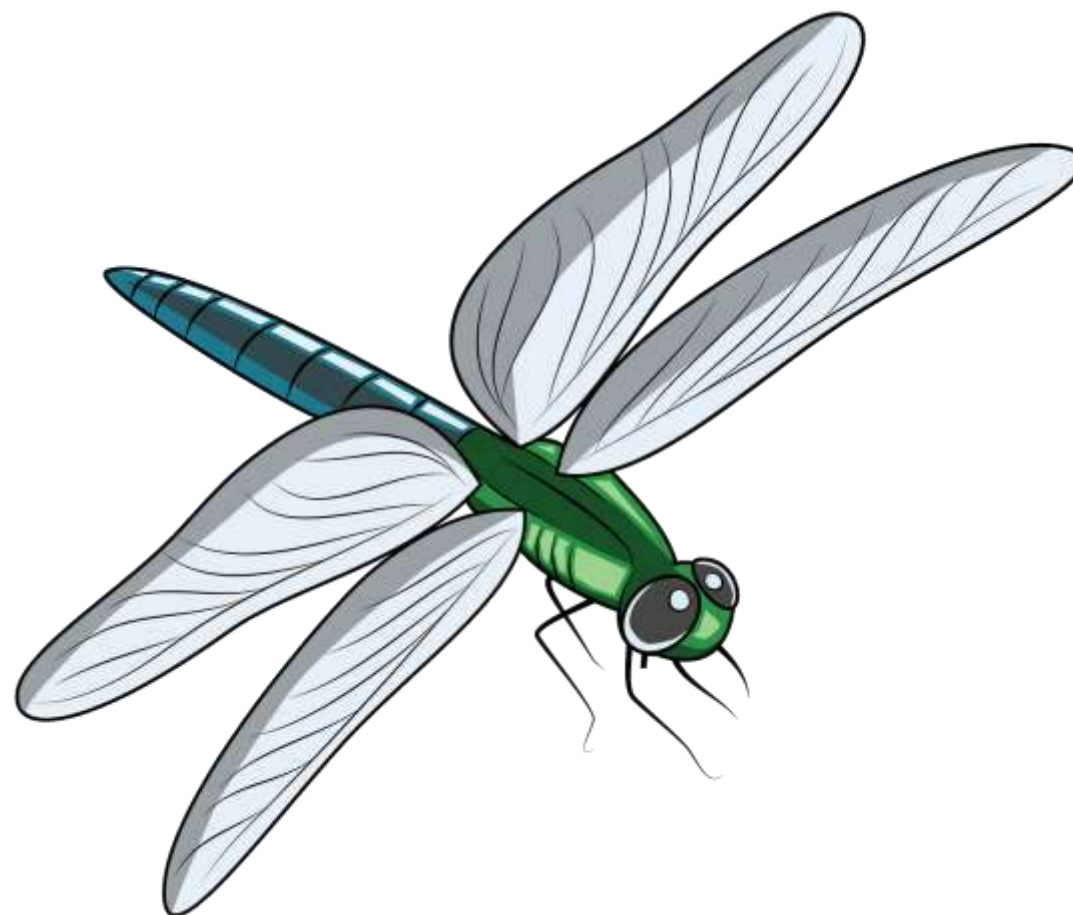
Сьогодні
01.03.2024

Землерийні машини



Сьогодні
01.03.2024

Приглядаючись до бабки, людина придумала вертоліт



Сьогодні
01.03.2024

Метелики спонукали людину придумати вітрильник



**Які властивості повітря
використала людина у
своїх винаходах?**



Сьогодні
01.03.2024

Фізкультхвилинка



Сьогодні
01.03.2024

Торбинка цікавинок

Бачити, як кішка. Бачити в темряві людина вчилася у кішок і сов. Принципи їх зору були використані при розробці приладів нічного бачення. Котячі очі лягли в основу ще одного винаходу - світловідбивача. Його придумав англієць Персі Шо, коли на темній трасі побачив відображення фар своєї машини в очах кішки. Винахід «котяче око» було запатентовано в 1934 році і незабаром з'явилося на дорогах Великобританії, збільшивши їх безпеку.



Сьогодні
01.03.2024

Торбинка цікавинок

Приклеюватися, як молюски. Риба-прилипало, молюски, морські черв'яки і багато інших живих організмів на планеті володіють здібностями виробляти надлипку речовину. Саме вони наштовхнули людей на винахід клею. Останнім часом вчені займаються удосконаленням клейкої речовини: остання розробка з Гарвардського університету - суперклей на основі слизу молюсків для «латання» стінок серця і судин. Ноу-хау від американських учених - штучний клей для операцій на внутрішньоутробному плоді, який відтворює властивості слизу морських черв'яків *Phragmatopoma californica*.



Сьогодні
01.03.2024

Торбинка цікавинок

Приставати, як реп'ях. Реп'ях з його маленькими гачками-зачіпками став прототипом текстильної застібки - липучки. Її придумав швейцарський натураліст і інженер Жорж де Містраль, коли чистив від будяків свою собаку після прогулянки в горах в 1948 році і задумався, чому так важко відліплювати ці плоди рослини від шерсті.



Сьогодні
01.03.2024

Торбинка цікавинок

Плести сітки, як павук. Павукова нитка відрізняється незвичайною міцністю: вона в п'ять разів перевищує міцність сталі. Згідно з розрахунками вчених вона змогла б зупинити навіть авіалайнер, якби мала товщину олівця. Не дивно, що люди здавна намагалися відтворити павукову нитку.

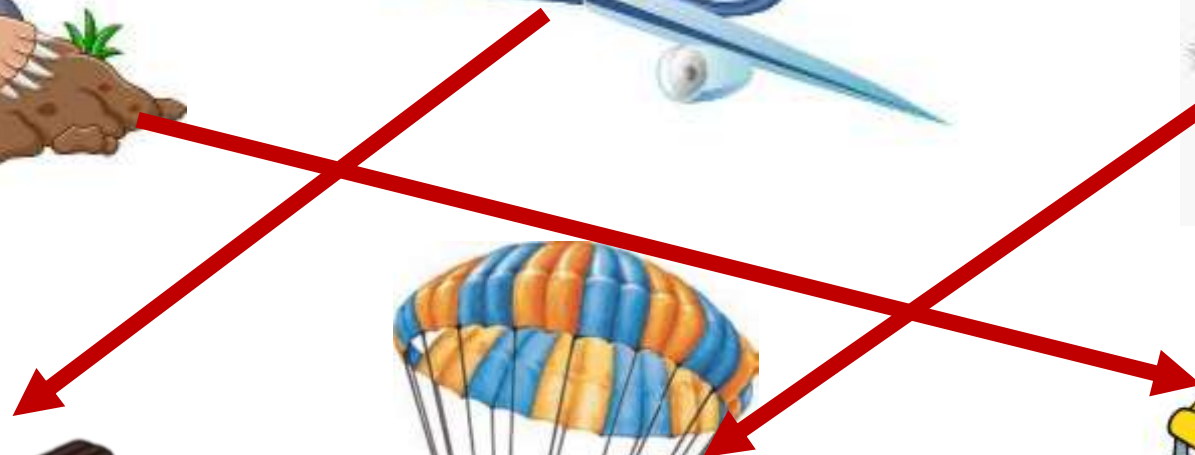
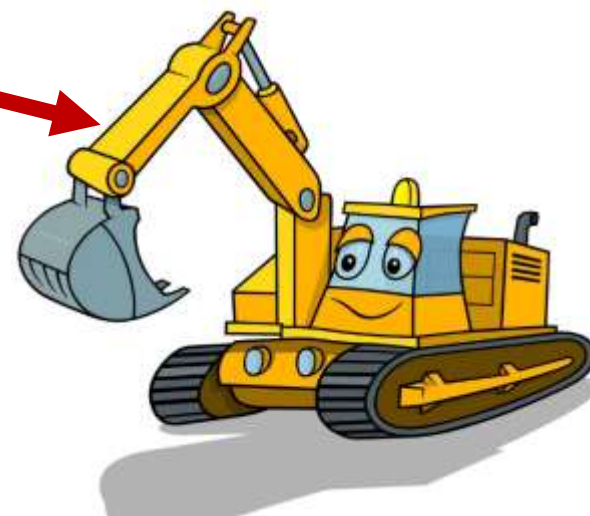
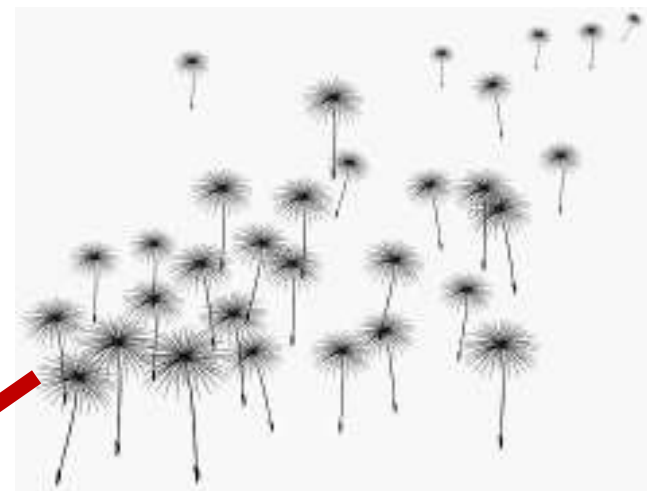


**Встанови відповідність між
винаходами та живими
організмами, поведінка яких
могла б спровокувати цей
винахід.**



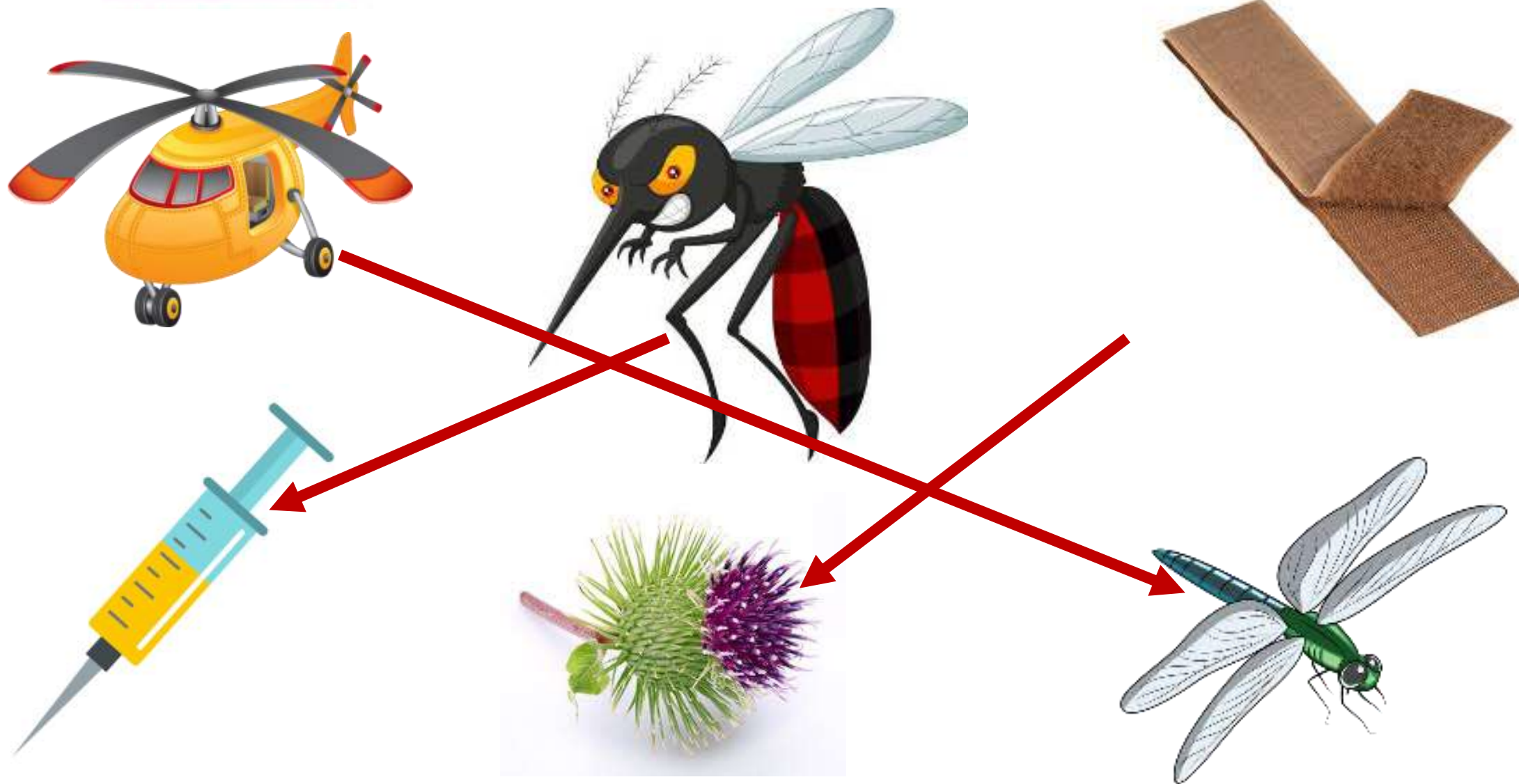
Сьогодні
01.03.2024

Вправа «Встанови відповідність»



Сьогодні
01.03.2024

Вправа «Встанови відповідність»



Як кожний із
зазначених винаходів
полегшив життя
людини?



1 березня

Чого людина навчилася у природи

Винахід – те, що винайшли, чого
раніше не існувало.

Тест

1.

Я У СВІТІ



ВИНАХОДИ ЛЮДСТВА



Тест

1. Яке надбання людства є найважливішим?

А усне і писемне мовлення

Б винайдення телебачення

В створення телеграфу

2. На чому люди здійснювали перші польоти?

А) на повітряній кулі

Б) на аероплані

В) на двомоторному літаку

3.)Першою спробою видобування вогню було:

А)тертя дерев'яних поверхонь

Б)вибивання іскри кремнієм



4. В легенді про Дедала та Ікара хто виготовив крила?

А) Ікар

Б) Дедал

В) інші винахідники

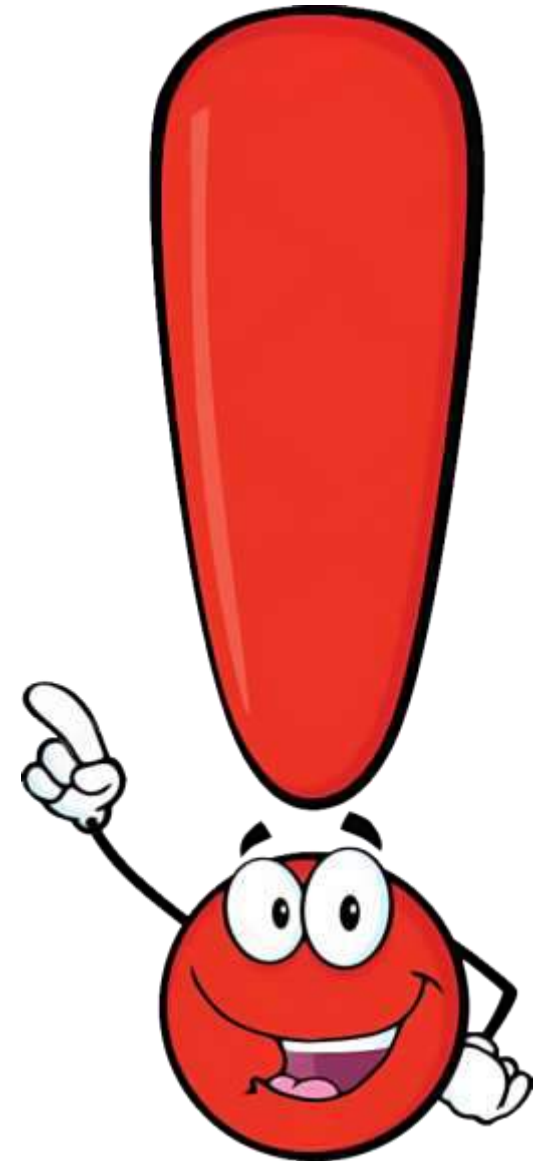
5. Що сталося з крилами?

А) вони розсипалися на початку злету

Б) сонце розтопило віск

В) вони намокли

Природа, це невичерпне джерело не лише матеріальних благ – природних матеріалів і дарів, а і джерела знань, які людина може використовувати у своїй діяльності для благоустрою свого побуту, в створенні нових приладів, машин, тканин, ліків і безлічі виробів, що роблять життя людини багатішим, цікавішим і зручнішим.



Сьогодні
01.03.2024

Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку лего

A green 1x4 LEGO brick with eight circular studs on top.

*На уроці мені
дуже сподобалось.*

A yellow 1x4 LEGO brick with eight circular studs on top.

*На уроці мені
сподобалось.*

A red 1x4 LEGO brick with eight circular studs on top.

*На уроці мені
не сподобалось.*



***Повтори матеріал
підручника на с. 54-55.
Виконати завдання
в зошиті.***

***Фотозвіт роботи надати
на Нитан.***

Успіхів у навчанні!