

Сьогодні
07.03.2025



Урок №74

Дата: **07.03.25**

Клас: **2 – Б**

Предмет: *Я досліджую світ*

Вчитель: Лисенко О. Б.

Тема: *Чого людина навчилася у природи? Повторення. Як термометр знає, тепло чи холодно.*

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.

Сьогодні
07.03.2025

Повторення. Як термометр знає, тепло чи холодно.

Слово «термометр»
складається із двох слів,
які перекладаються, як
«тепло» і «вимірюю».
Температуру вимірюють
в градусах Цельсія.



Медичний



Для вимірювання
температури ґрунту



Для вимірювання
температури повітря

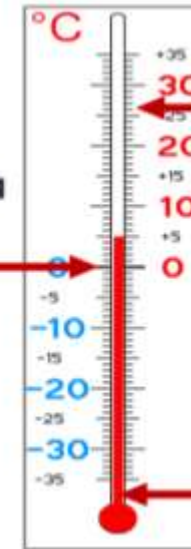


Кімнатний

Андерс Цельсій -
шведський астроном і
математик.
Він створив шкалу для
виміру температури, яка
отримала його ім'я.



Межа між градусами
тепла і холоду



Шкала

Скляна трубка наповнена
ртуттю або спиртом

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.**



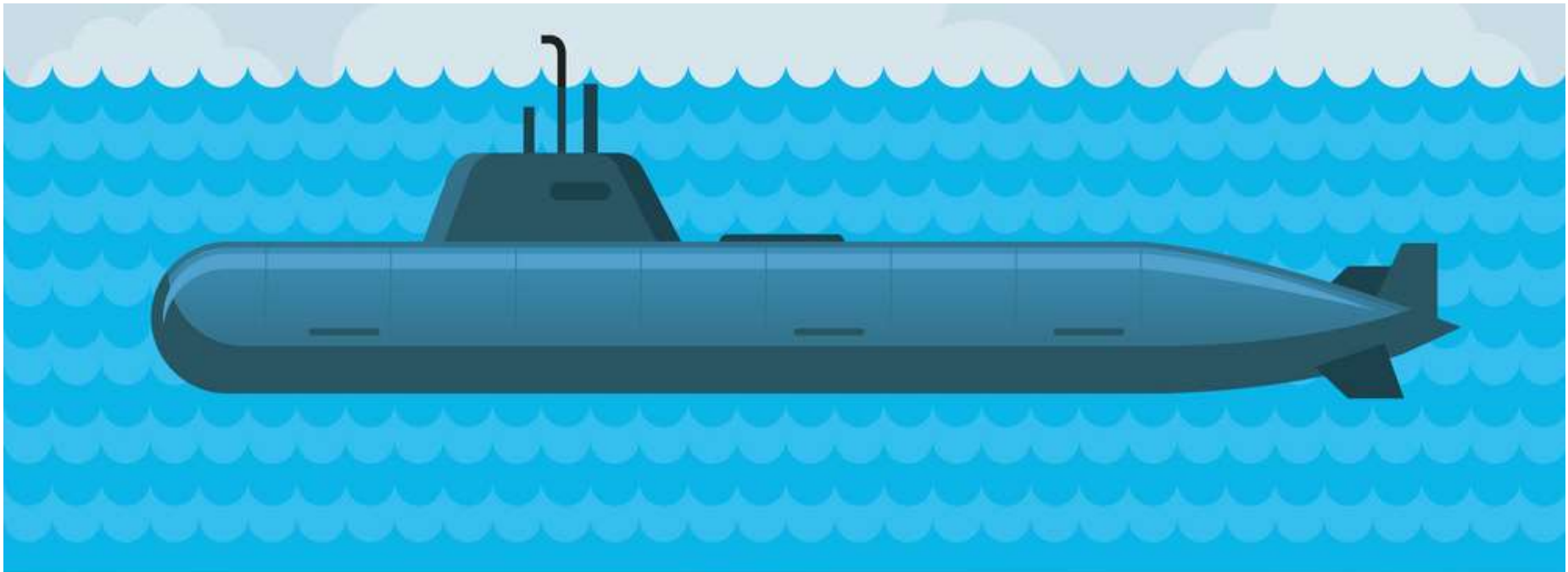
Сьогодні
07.03.2025

Приглядаючись до польоту птахів, людина придумала літак



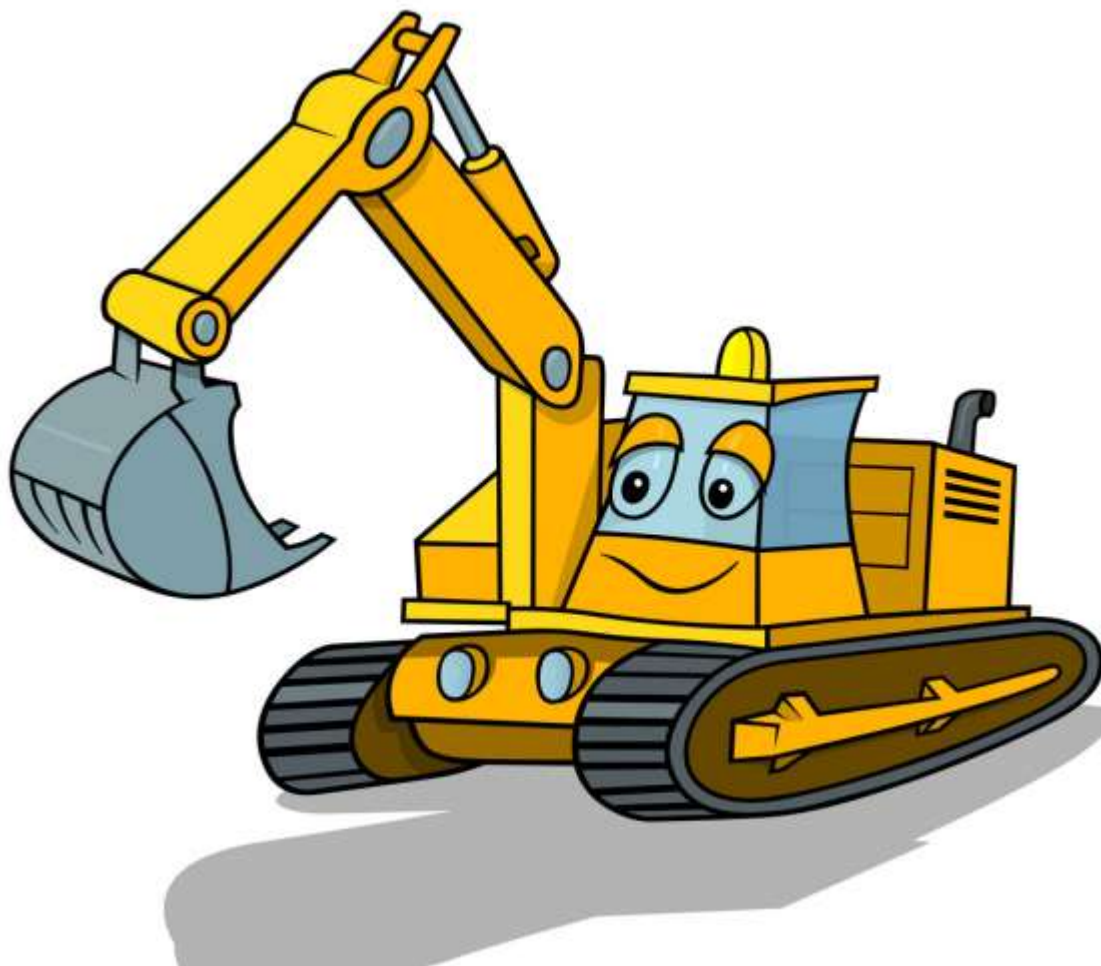
Сьогодні
07.03.2025

За зразками природи людина побудувала підводні човни



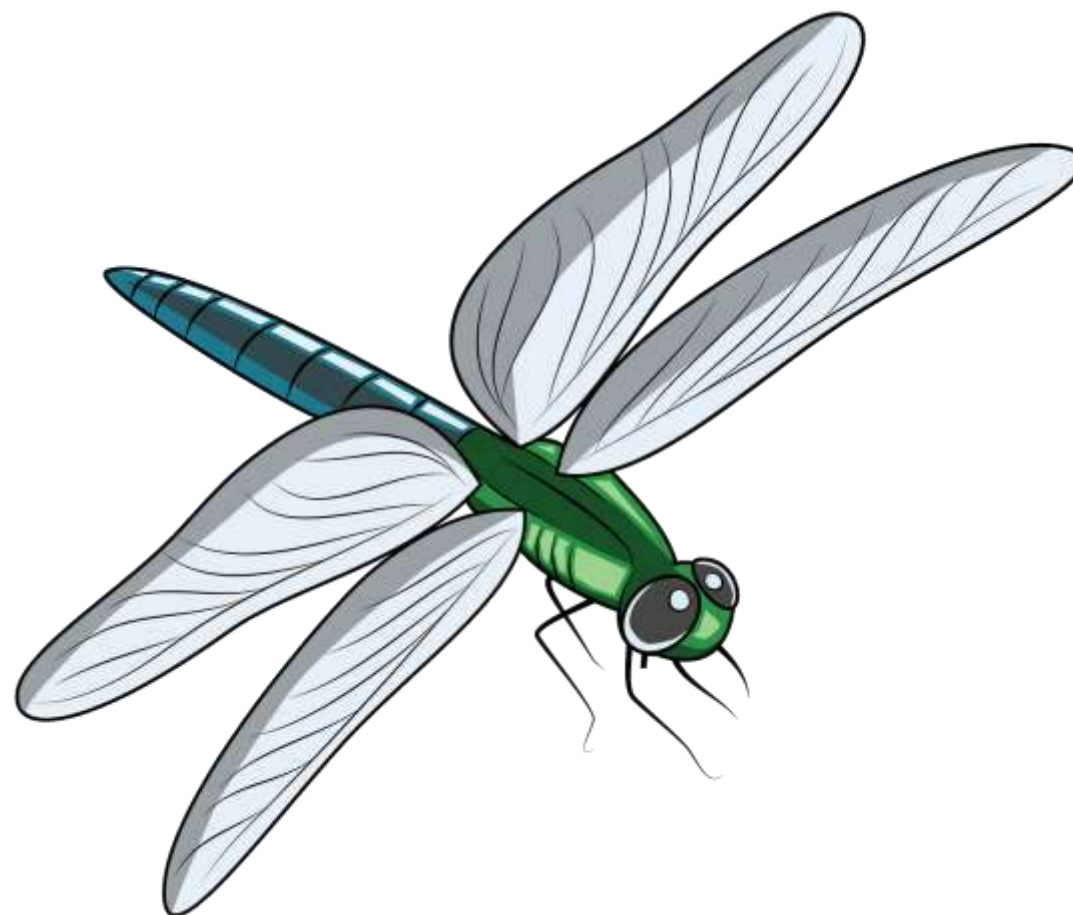
Сьогодні
07.03.2025

Землерийні машини



Сьогодні
07.03.2025

Приглядаючись до бабки, людина придумала вертоліт



Сьогодні
07.03.2025

Метелики спонукали людину придумати вітрильник



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



Сьогодні
07.03.2025

Фізкультхвилинка



Сьогодні
07.03.2025

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
07.03.2025

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
07.03.2025

Торбинка цікавинок

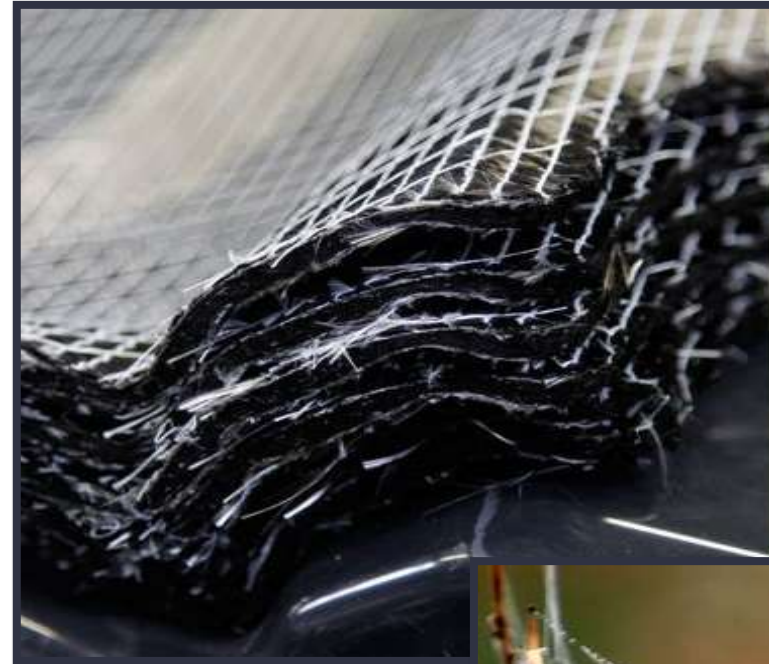
Приставати, як реп'ях. Реп'ях з його маленькими гачками-зачіпками став прототипом текстильної застібки - липучки. Її придумав швейцарський натураліст і інженер Жорж де Містраль, коли чистив від будяків свою собаку після прогулянки в горах в 1948 році і задумався, чому так важко відліплювати ці плоди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



Сьогодні
07.03.2025

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.

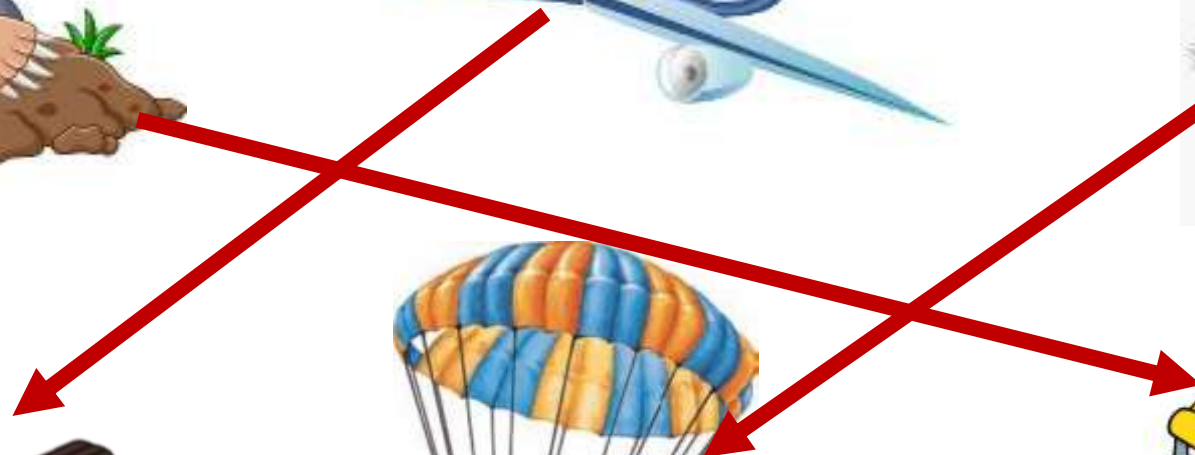
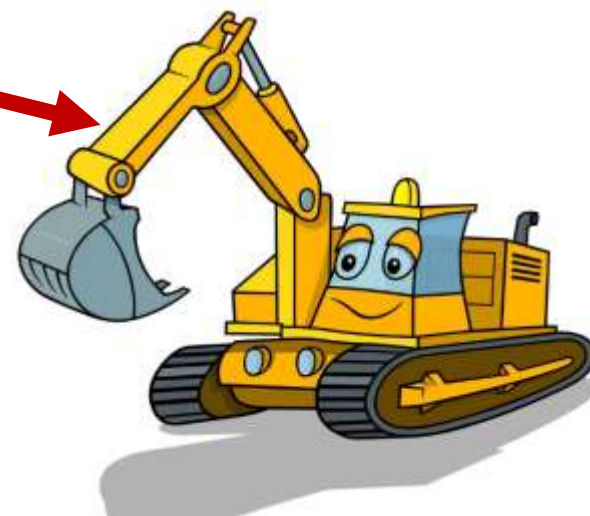
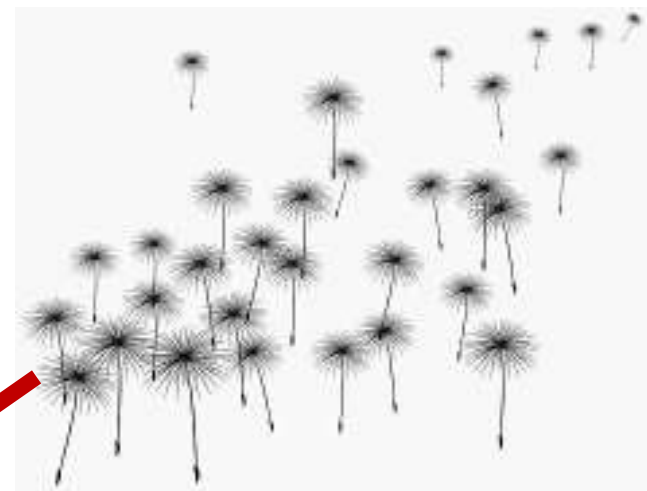


**Встанови відповідність між
винаходами та живими
організмами,
поведінка яких могла б
спровокувати цей винахід.**



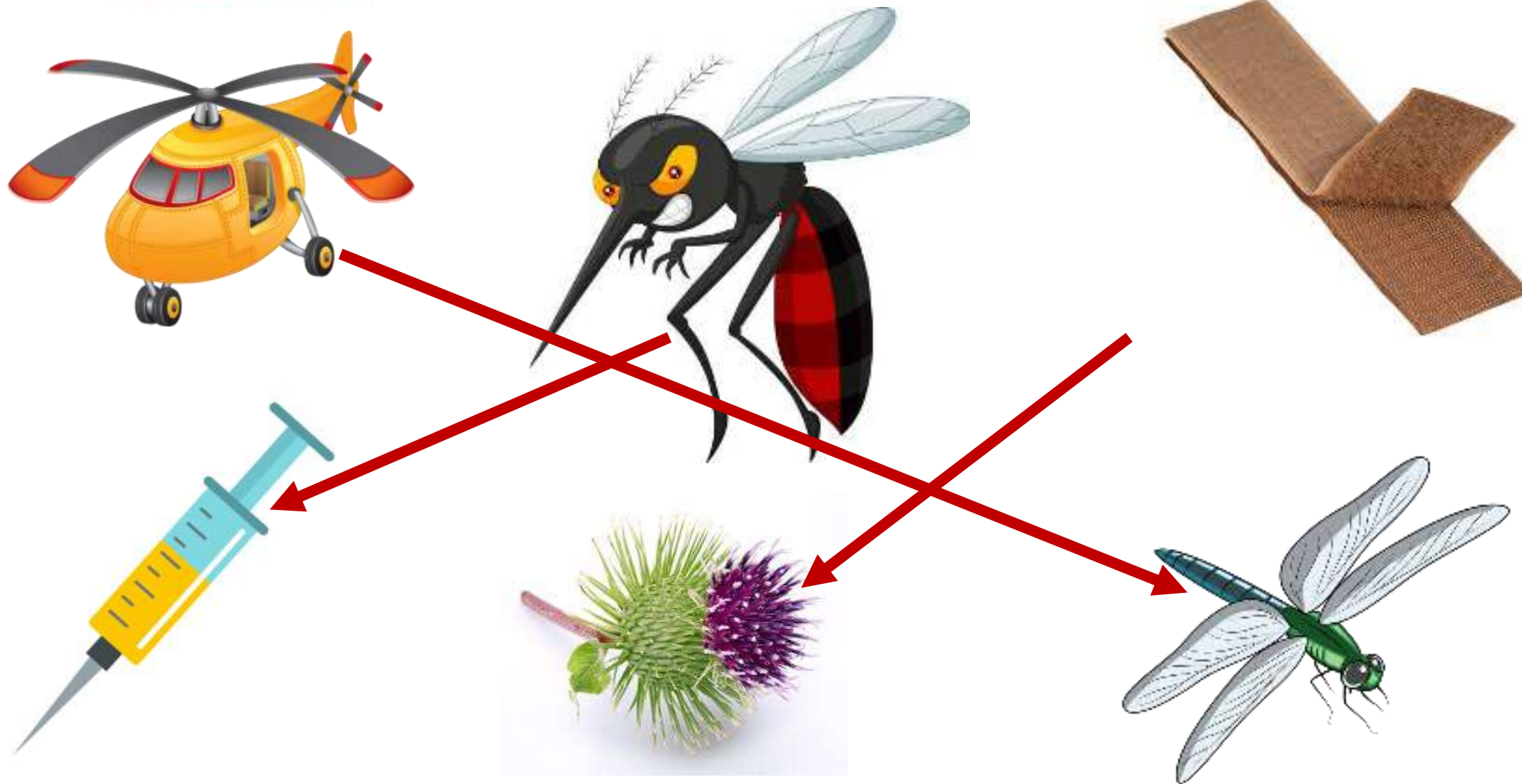
Сьогодні
07.03.2025

Вправа «Встанови відповідність»



Сьогодні
07.03.2025

Вправа «Встанови відповідність»



Як кожний із
зазначених винаходів
полегшив життя
людини?



Сьогодні
07.03.2025

Поміркуй.

Робота в зошиті ст. 28.



Сьогодні
07.03.2025

Робота в зошиті ст. 28.



- ☐ Подумай про те, що ти хочеш зробити, а можливо, удосконалити те, що вже є.
- ☐ Розпитай людей зі свого оточення про щоденні проблеми та зафіксуй їхні думки.

5. Установи правильний порядок винаходу сучасних дорожніх валіз. Почни з найдавнішої.



6. Як природа допомагає винахідникам? Поєднай у пари малюнки, які пов'язані між собою «ідея — винахід».



7. Вибери та підкресли три слова, які найбільш точно передають твій стан у кінці уроку.

Тривога Радість Невпевненість
Задоволення Упевненість

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

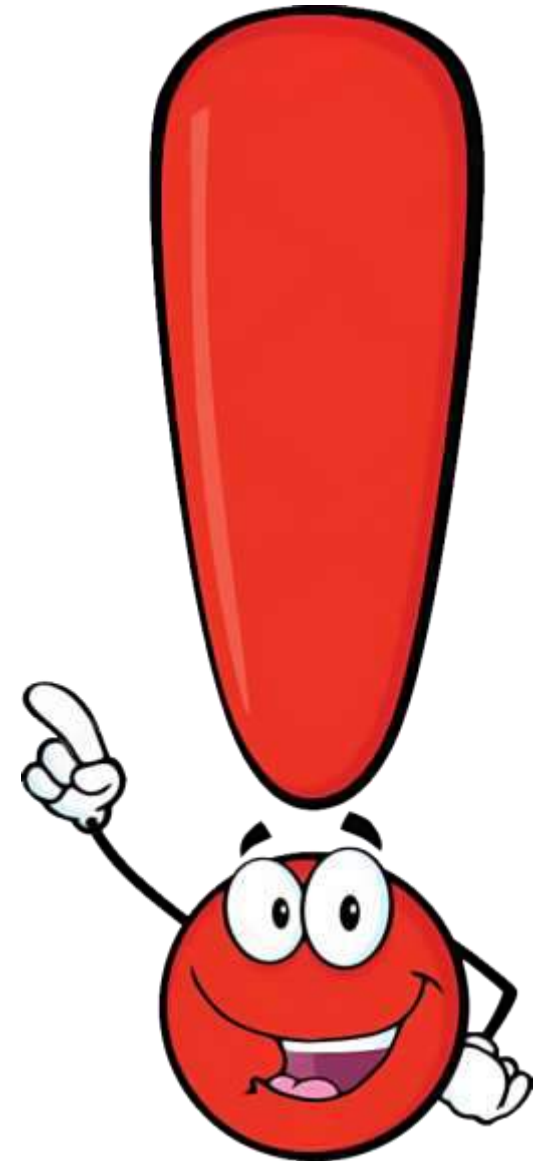
5. Що сталося з крилами?

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
07.03.2025



Рекомендовані тренувальні вправи
Підручник ст. 54- 55.
Зошит ст. 28.

Роботи надсилай
у Нитан

Сьогодні
07.03.2025

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.*



Використані джерела:

<https://vsimpptx.com/lesson/001-mi-drugoklasniki-i-drugoklasnici-yakoyu-bula-shkola-kolis-i-yakoyu-ye-teper-istoriya-shkoli>