

Я досліджую світ

Сьогодні
06.03.2023

Урок
№74

Дата: 07.03.2023
Клас: 2-А
Предмет: ЯДС
Вчитель: Юшко А.А.



Всім.pptx
Нова українська школа

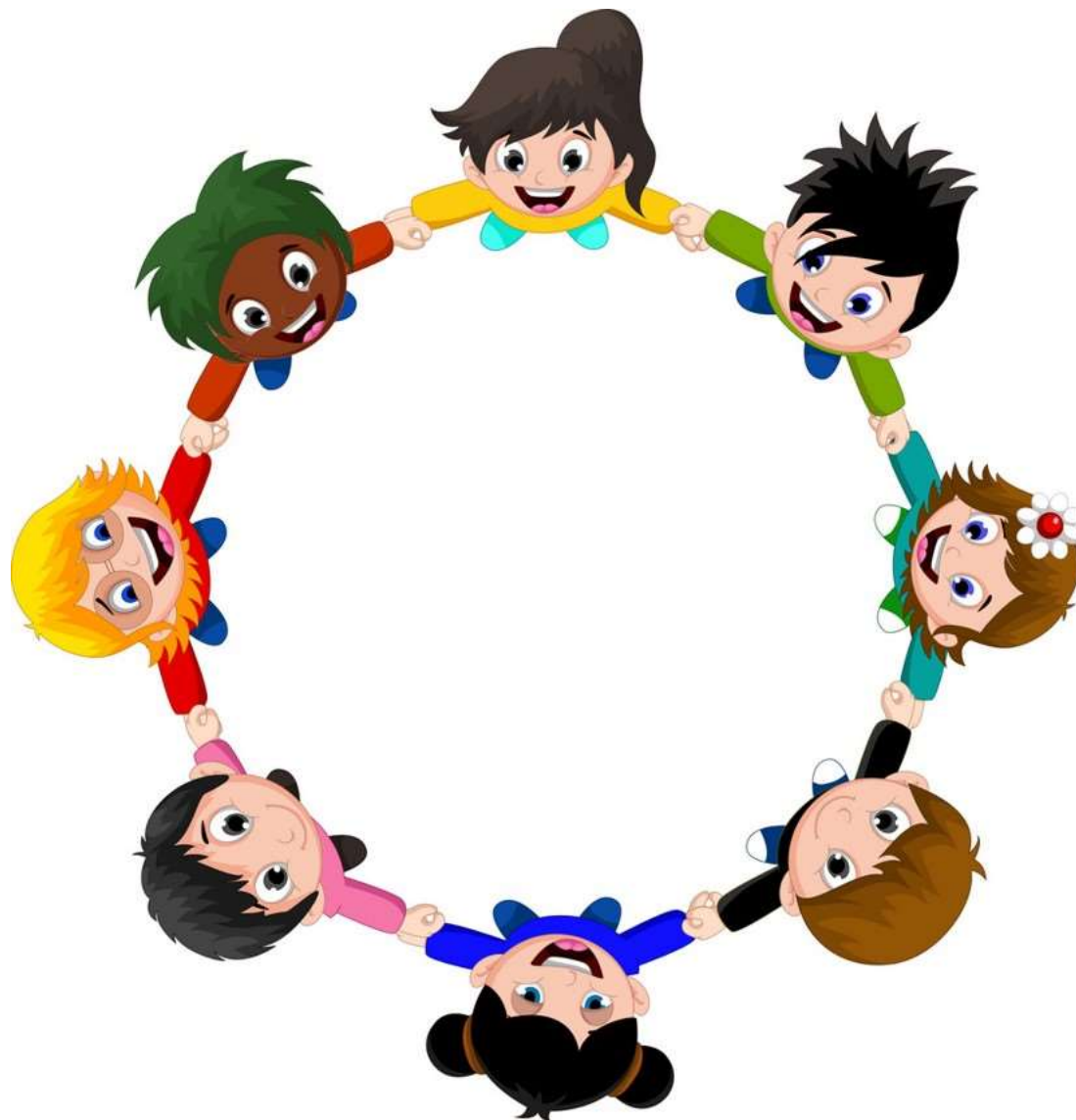


Тема. Чого людина навчилася у природи?

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
06.03.2023

Ранкове коло



Що таке винахід?

**Навіщо люди створюють
винаходи?**

**Який винахід людства
тебе вразив найбільше?.**



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



<https://www.youtube.com/watch?v=vBkDVt5P2t0>



Навіщо людині
вивчати
природу?



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



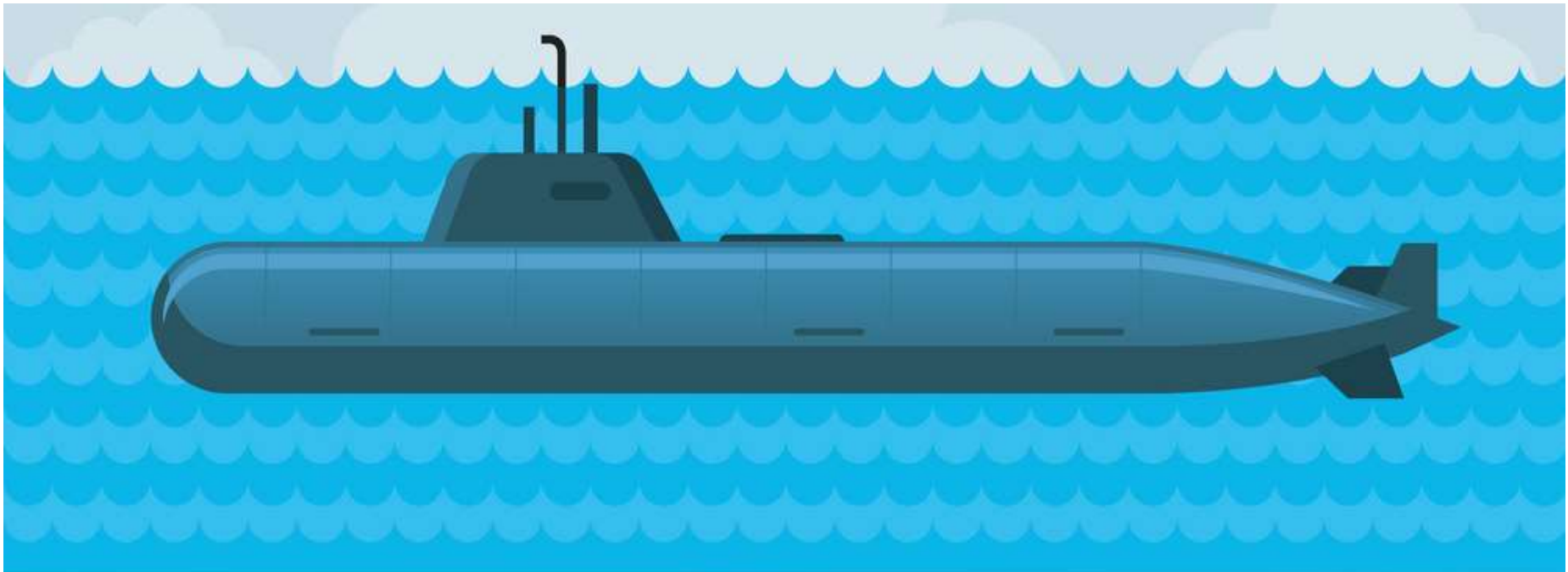
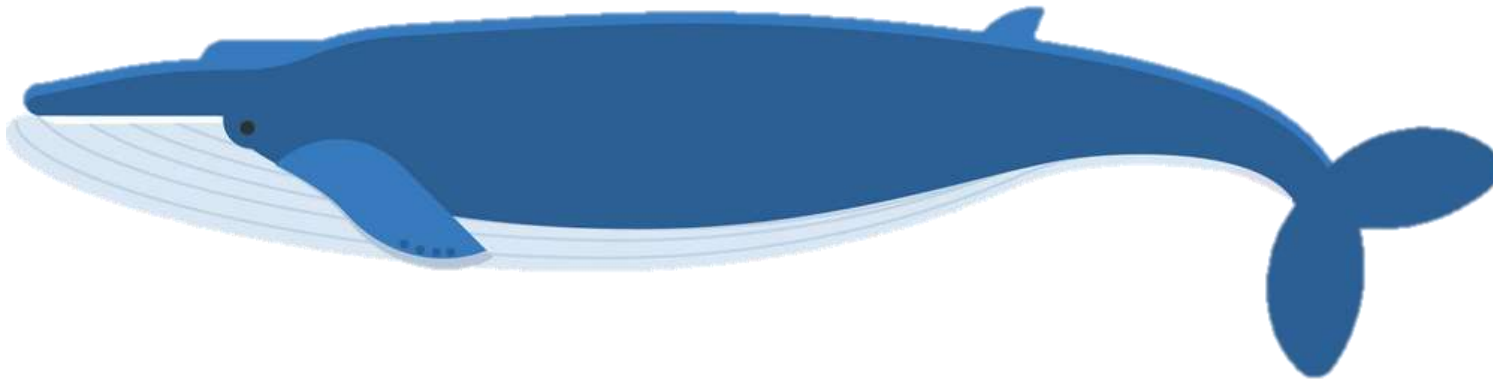
Сьогодні
06.03.2023

Приглядаючись до польоту птахів, людина придумала літак



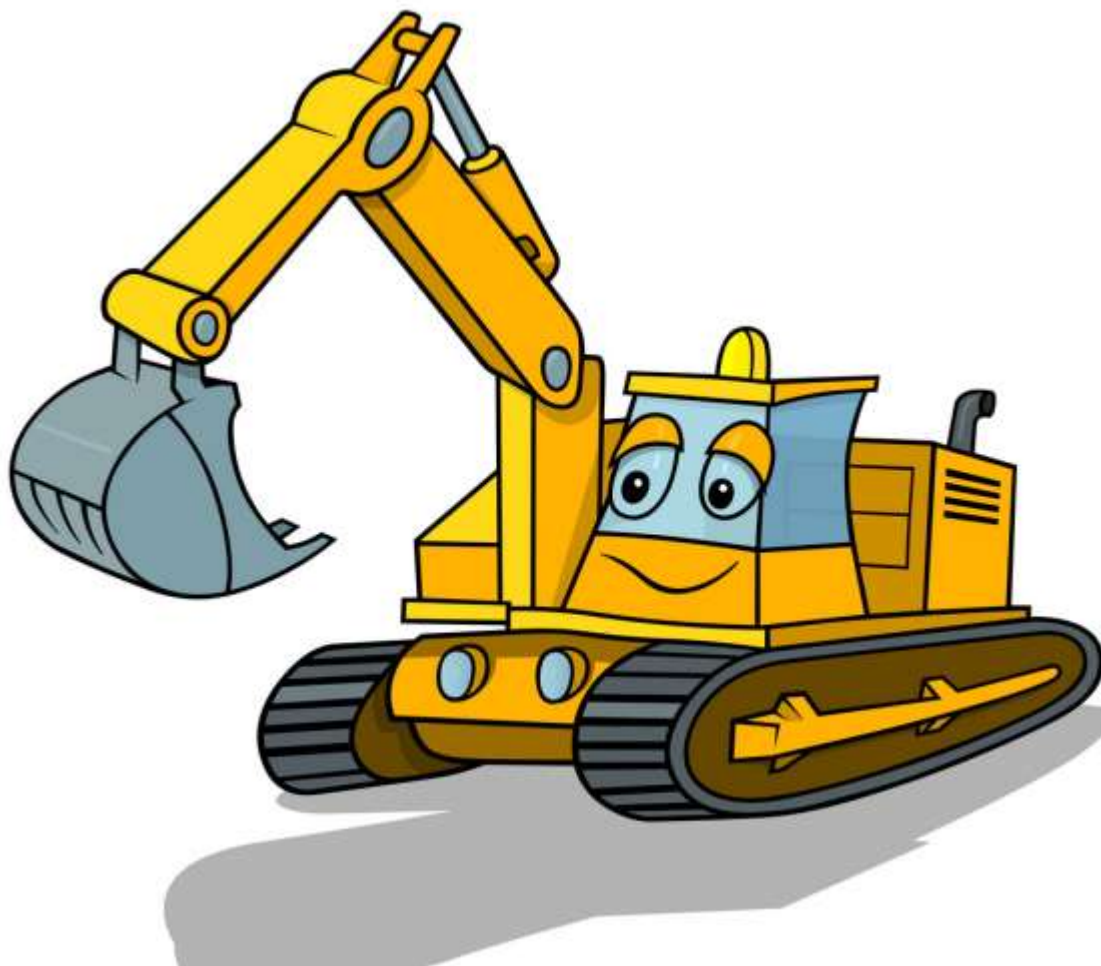
Сьогодні
06.03.2023

За зразками природи людина побудувала підводні човни



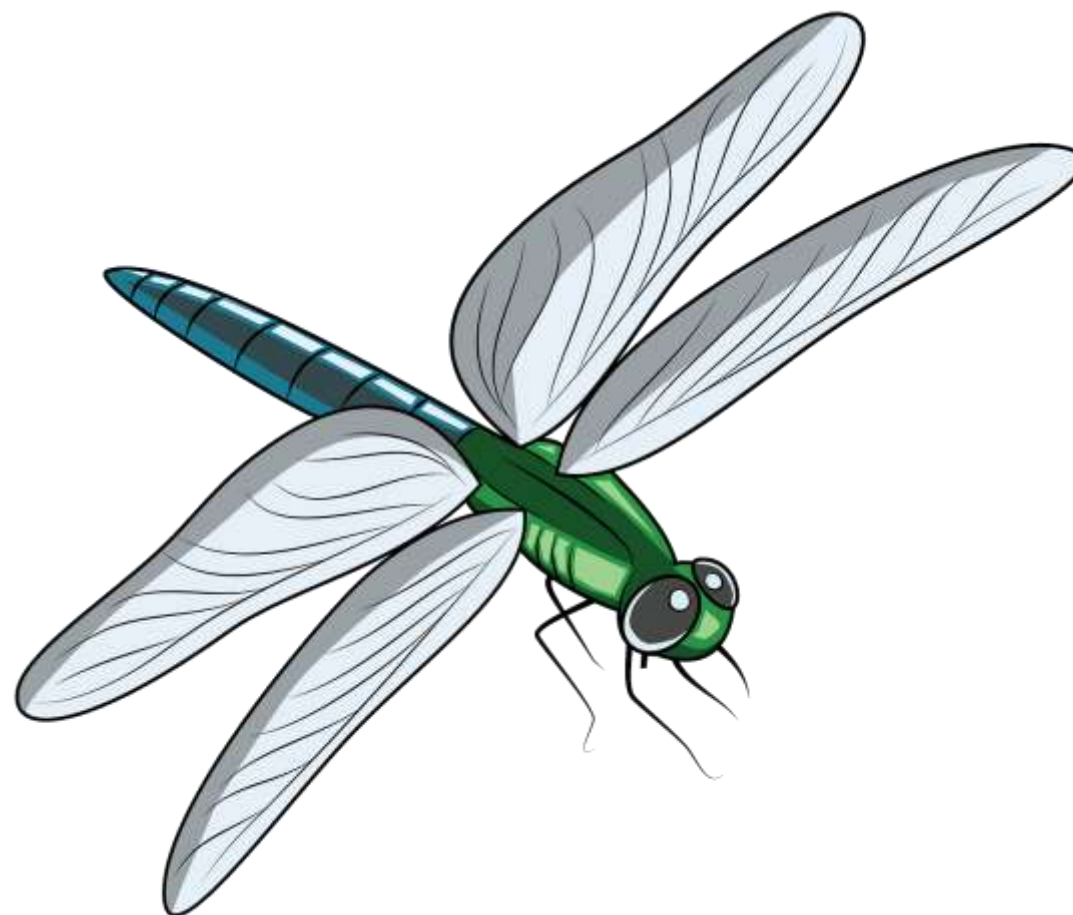
Сьогодні
06.03.2023

Землерийні машини



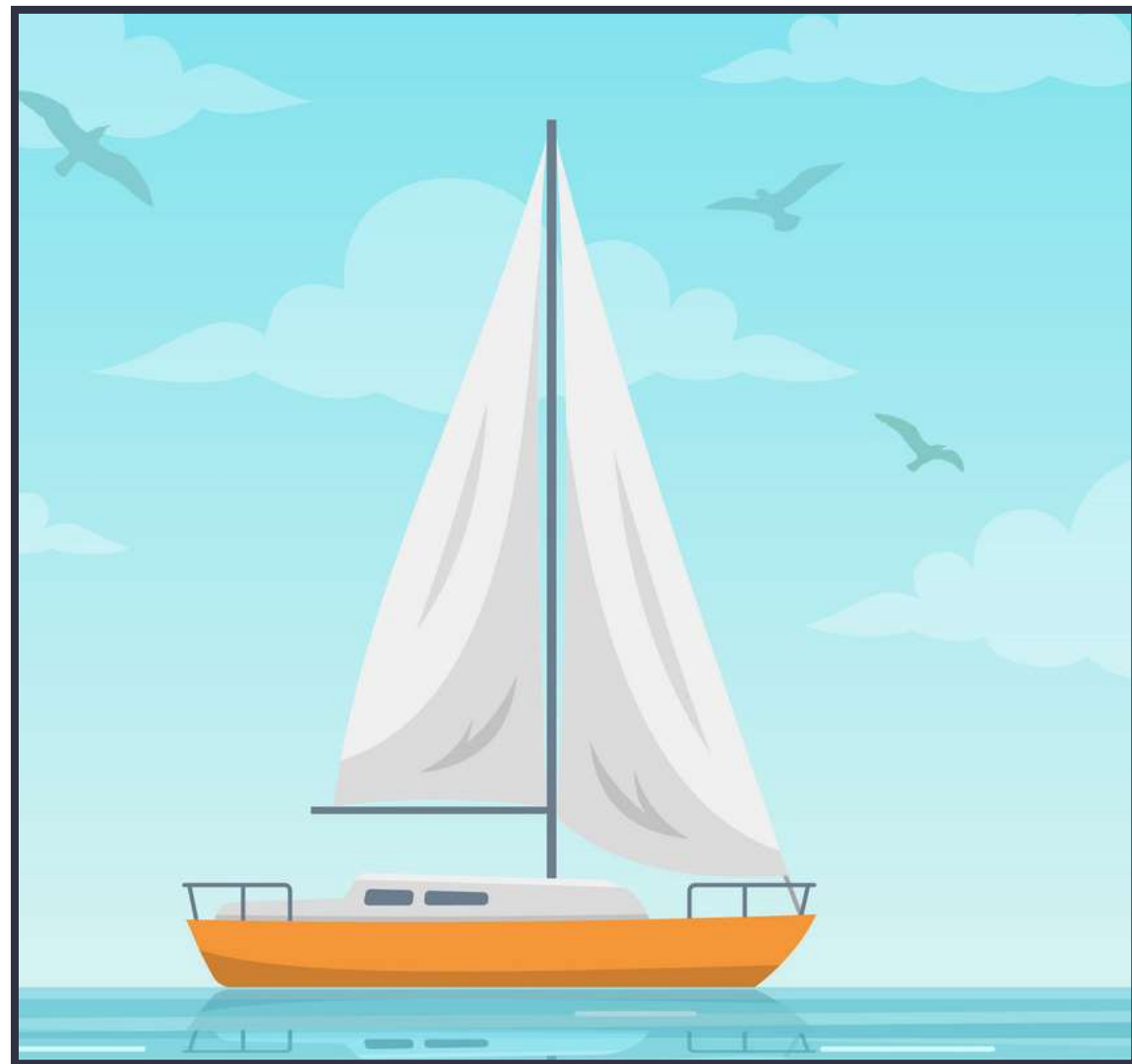
Сьогодні
06.03.2023

Приглядаючись до бабки, людина придумала вертоліт



Сьогодні
06.03.2023

Метелики спонукали людину придумати вітрильник



Які властивості повітря
використала людина у
своїх винаходах?



Сьогодні
06.03.2023

Фізкультхвилинка



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
06.03.2023

Торбинка цікавинок

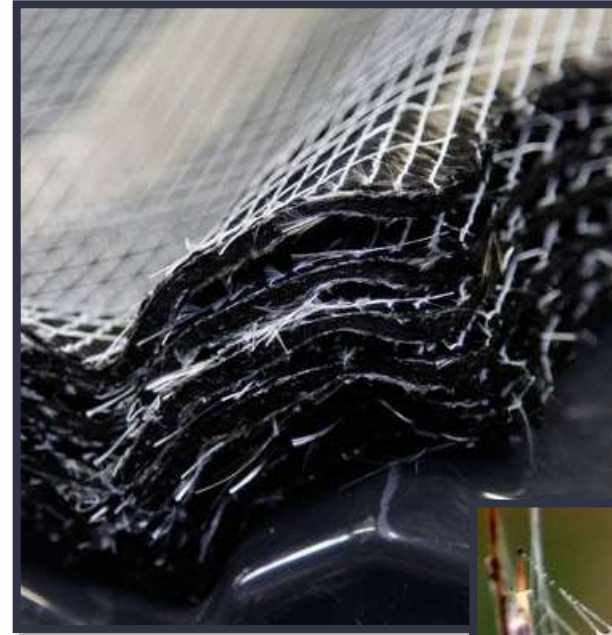
Приклеюватися, як молюски. Риба-прилипало, молюски, морські черв'яки і багато інших живих організмів на планеті володіють здібностями виробляти надлипку речовину. Саме вони наштовхнули людей на винахід клею. Останнім часом вчені займаються удосконаленням клейкої речовини: остання розробка з Гарвардського 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*.



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.



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.

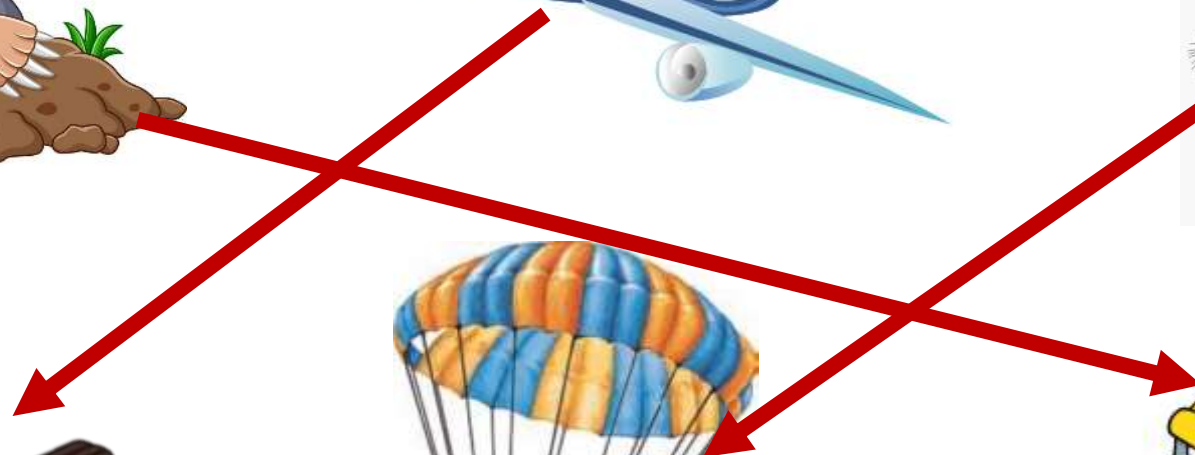
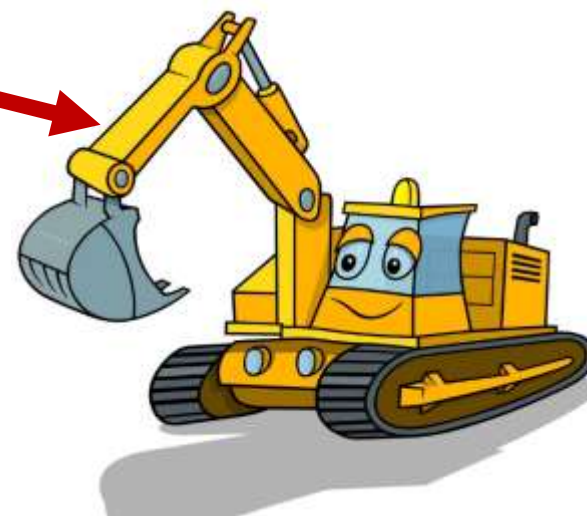
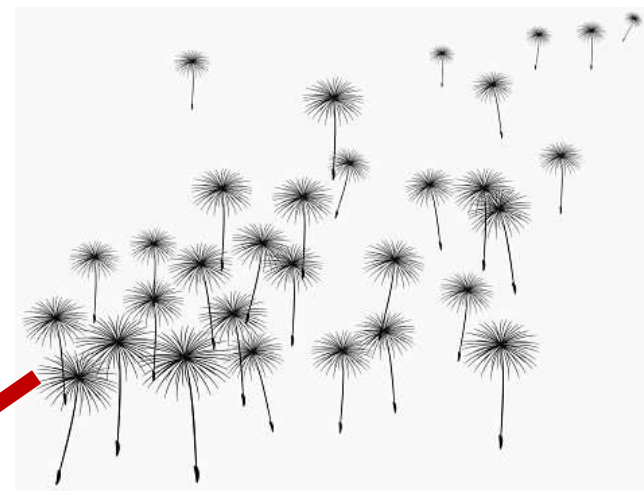


**Встанови відповідність між
винаходами та живими
організмами, поведінка яких
могла б спровокувати цей
винахід.**



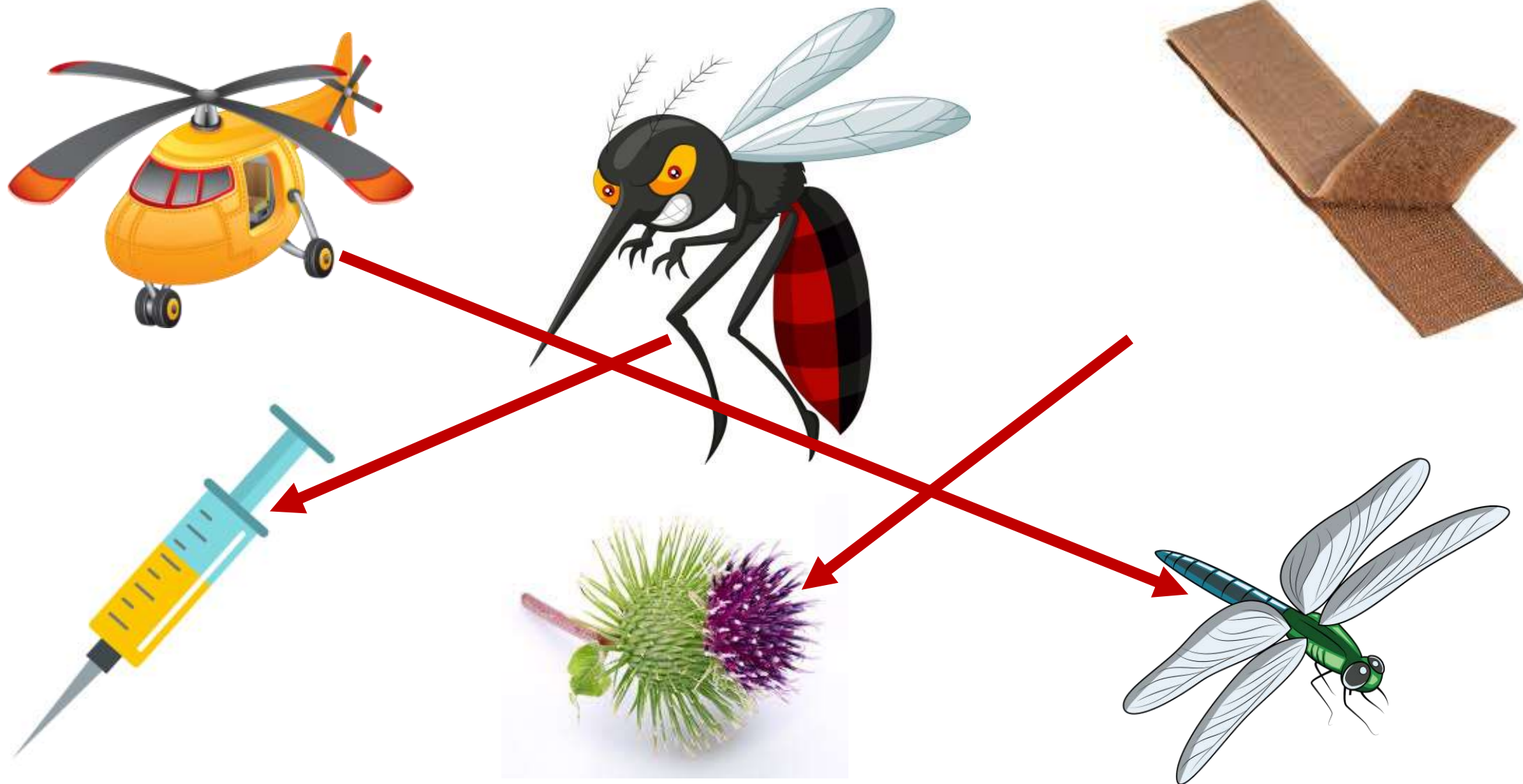
Сьогодні
06.03.2023

Вправа «Встанови відповідність»



Сьогодні
06.03.2023

Вправа «Встанови відповідність»



Як кожний із
зазначених винаходів
полегшив життя
людини?

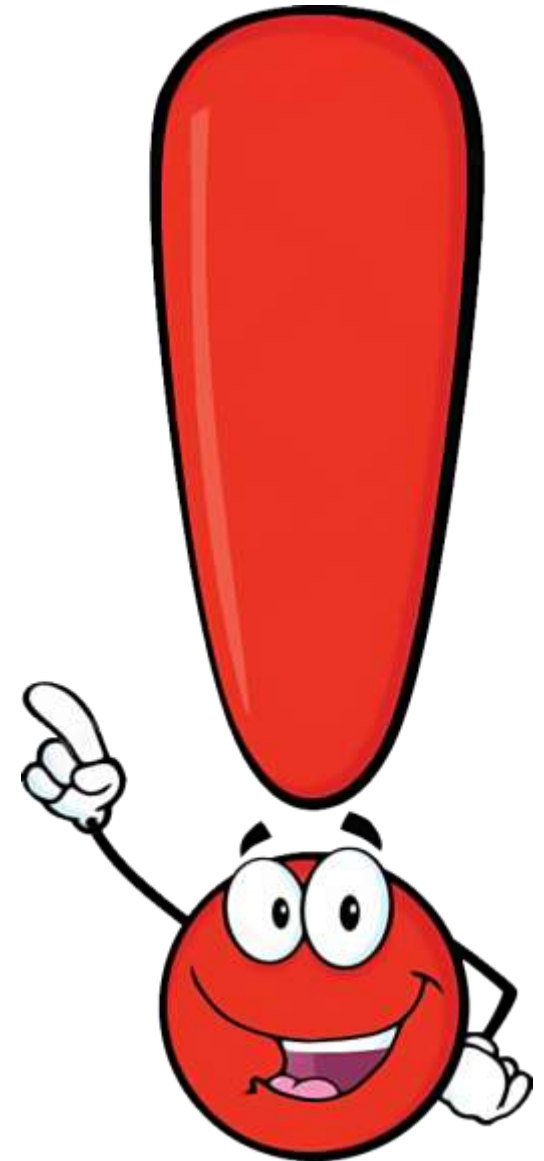




6. Як природа допомагає винахідникам? Поєднай у пари малюнки, які пов'язані між собою «ідея — винахід».



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
06.03.2023

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 №6
в зошиті на с. 28.
Фотозвіт роботи надати
на Нитан або ел. пошту
allayushko123@gmail.com**

Успіхів у навчанні!