

Я досліджую світ

Сьогодні  
06.03.2023

Урок  
№74

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



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

Сьогодні  
06.03.2023

Дата: 07.03.2023

Клас: 2-В

Предмет: ЯДС

Вчитель: Таран Н.В.

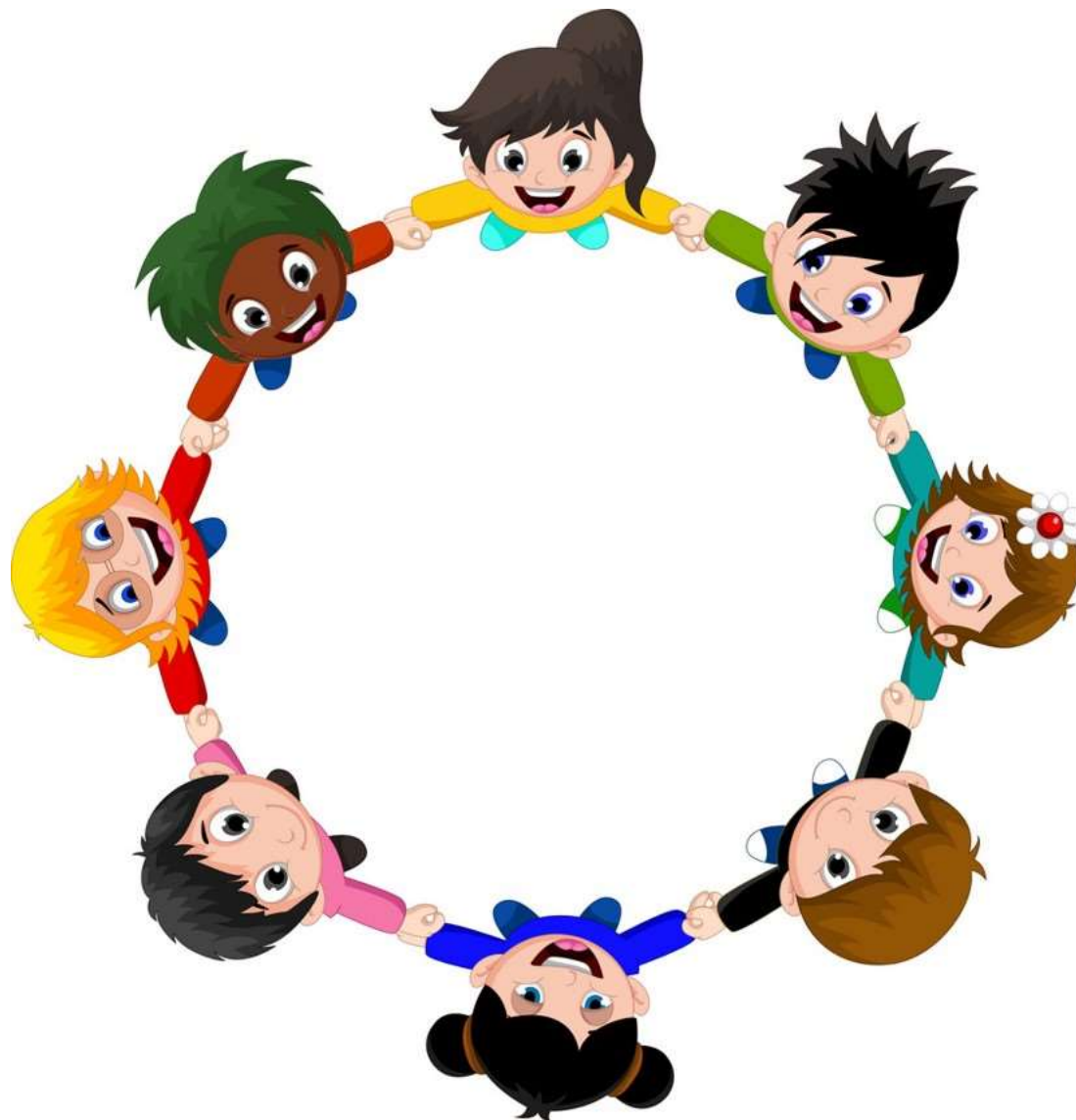
Тема. **Чого людина навчилася у природи? Повторення. Які властивості має вода.**

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.



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.





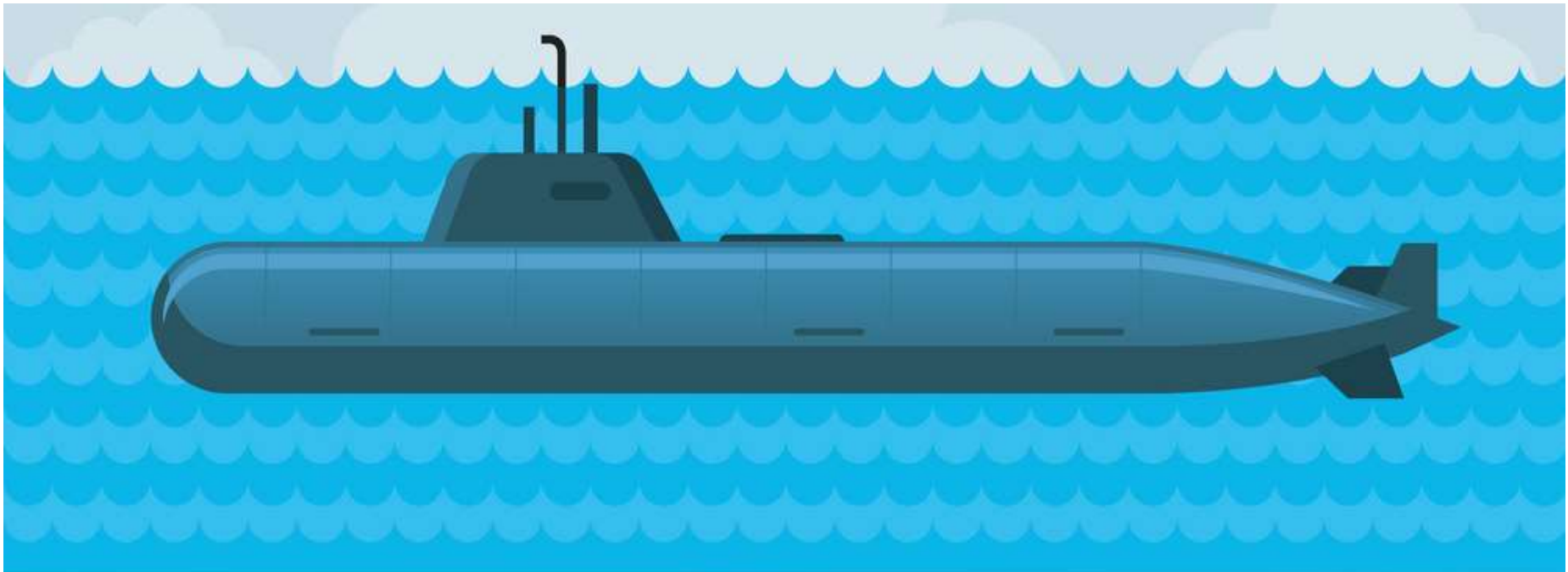
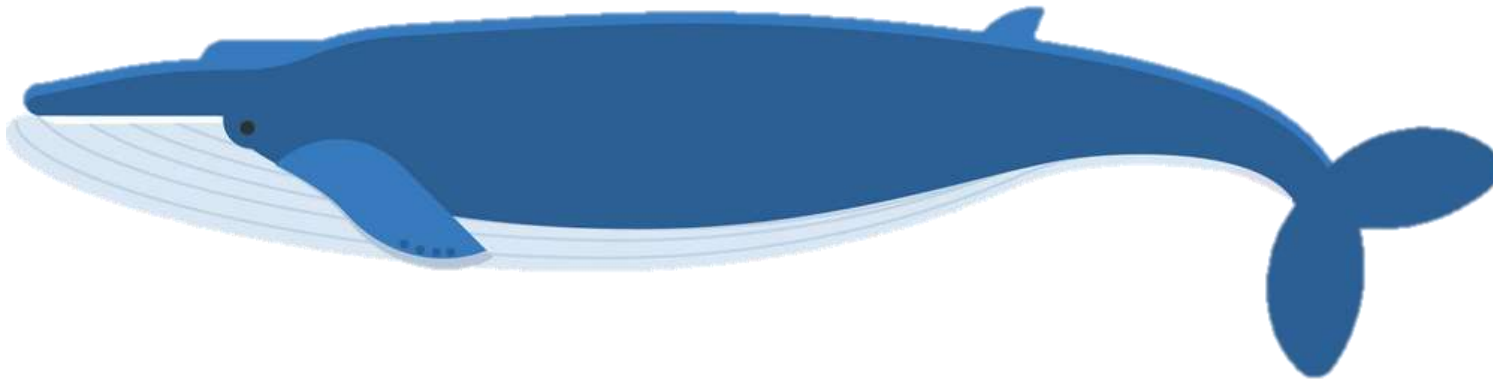
Сьогодні  
06.03.2023

Приглядаючись до польоту птахів, людина придумала літак



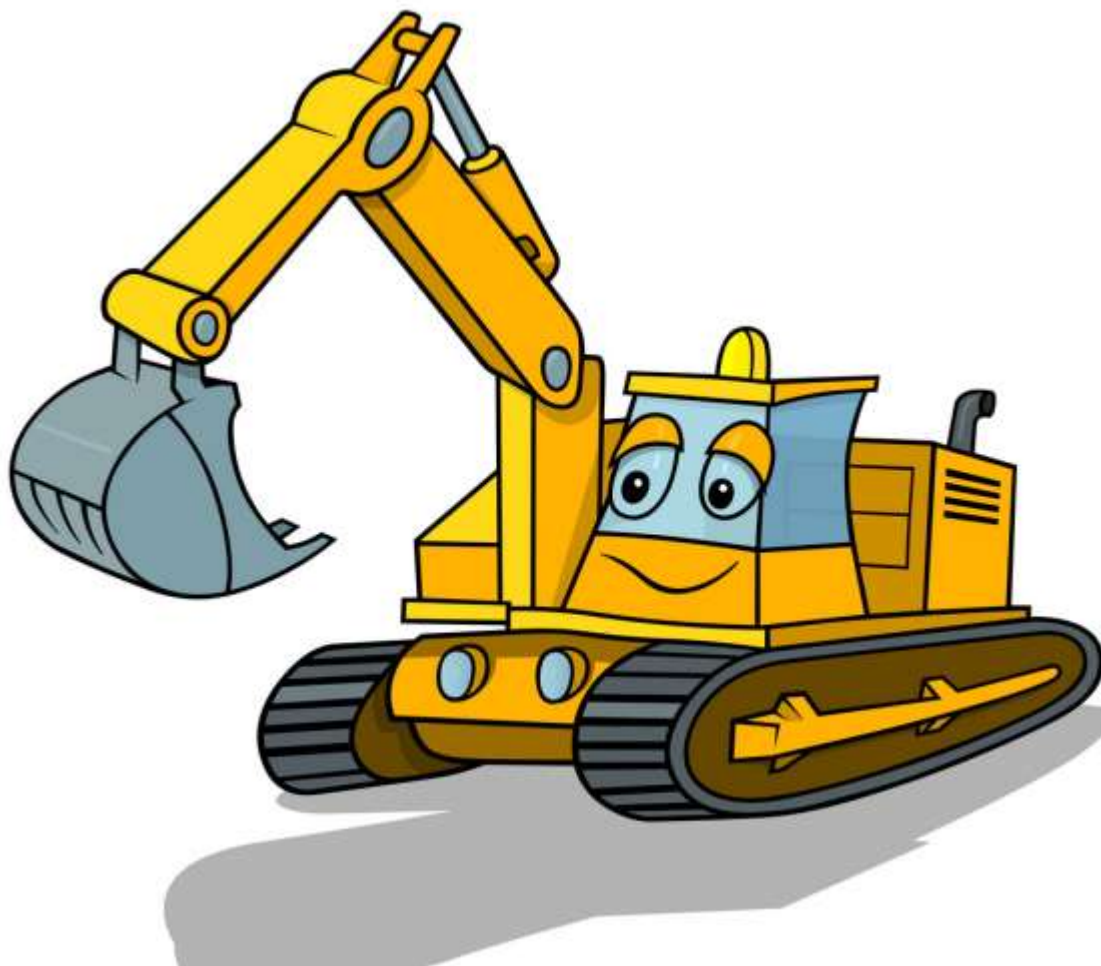
Сьогодні  
06.03.2023

За зразками природи людина побудувала підводні човни



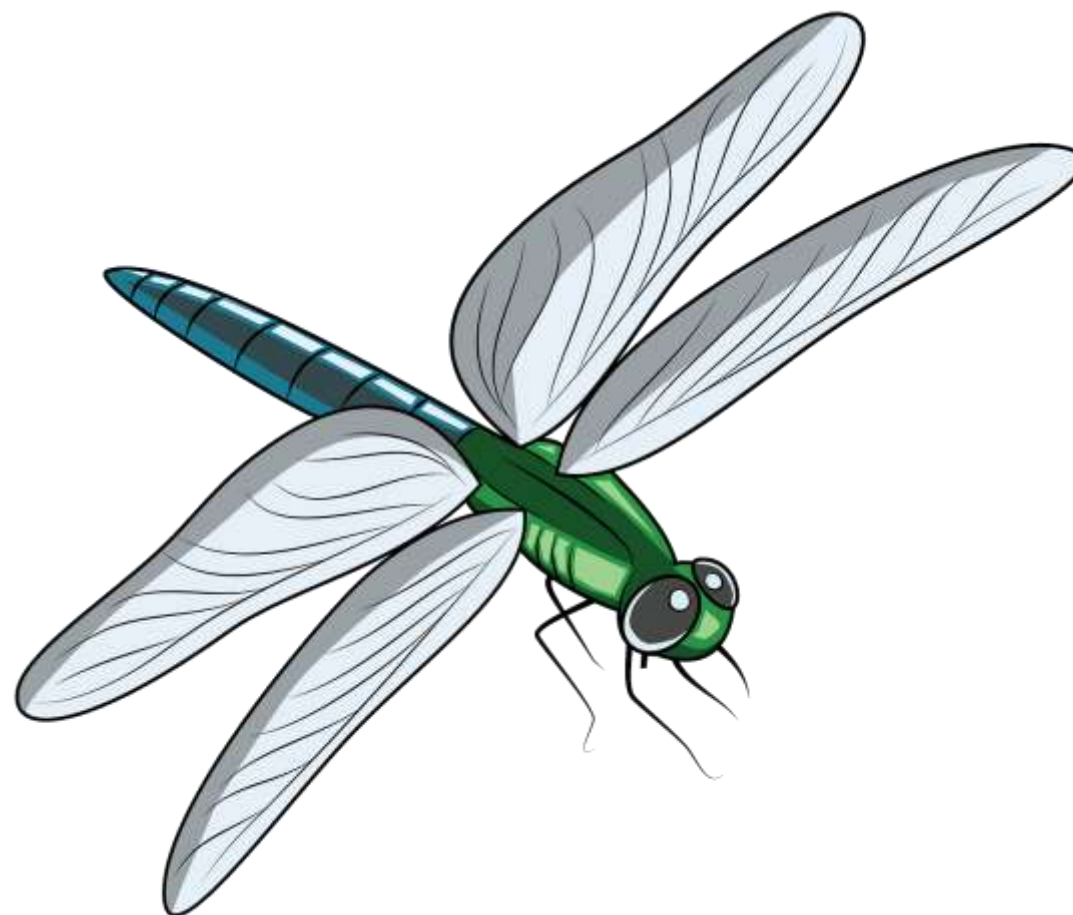
Сьогодні  
06.03.2023

## Землерийні машини



Сьогодні  
06.03.2023

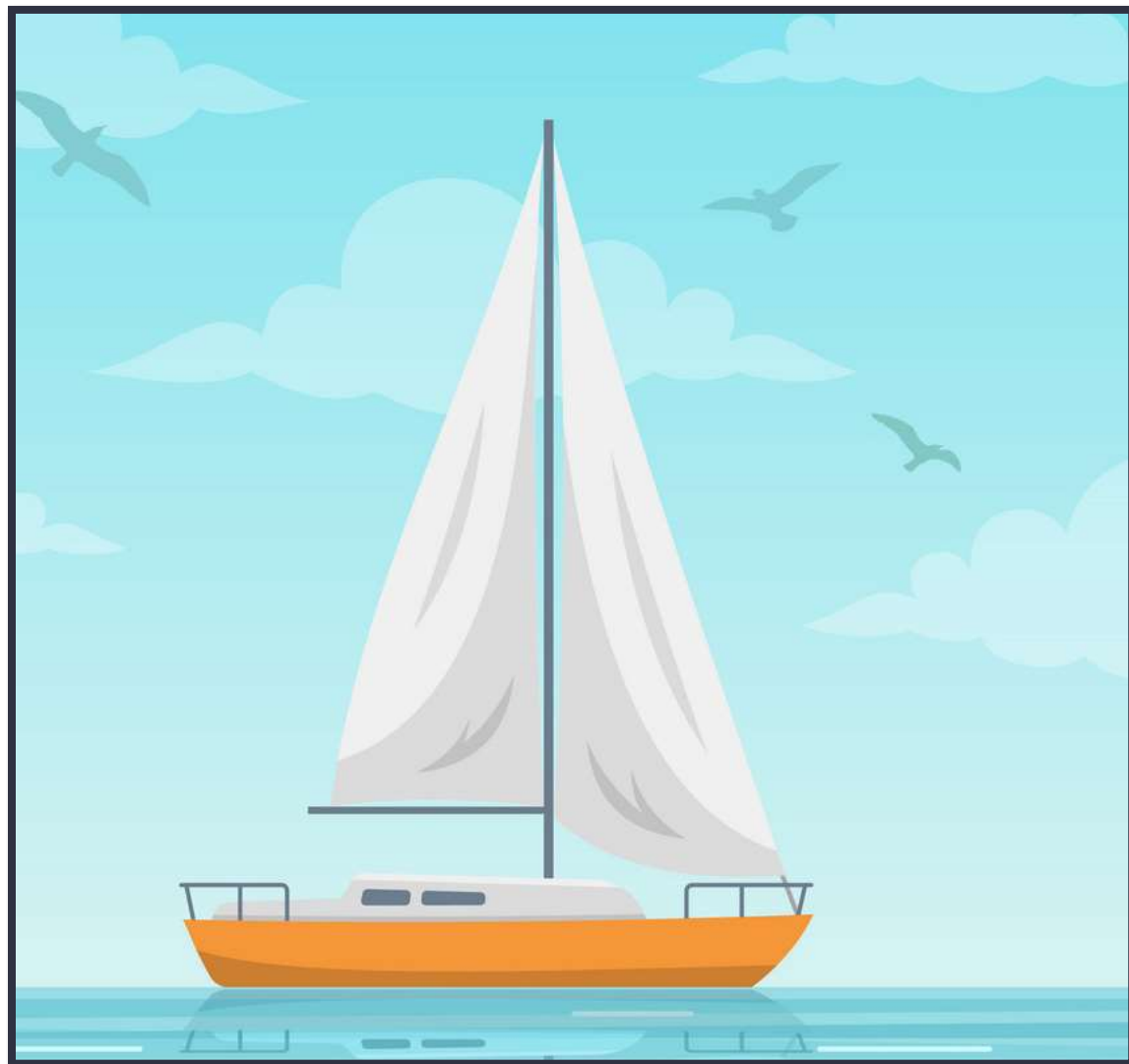
Приглядаючись до бабки, людина придумала вертоліт





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*.



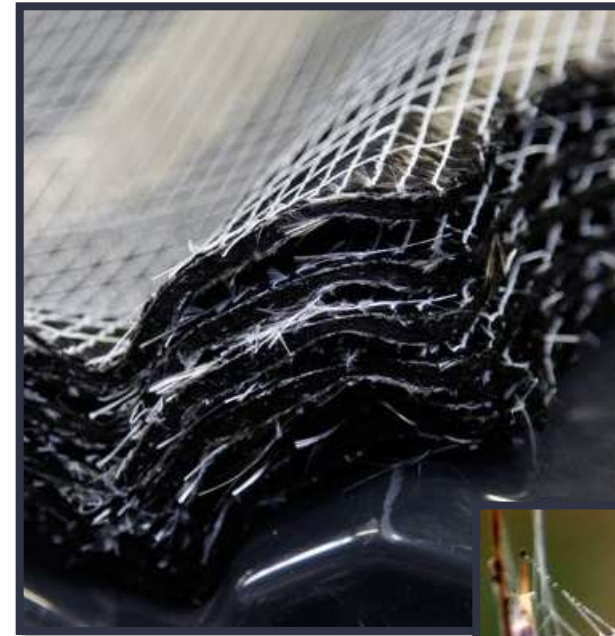


Приставати, як реп'ях. Реп'ях з його маленькими гачками-зачіпками став прототипом текстильної застібки - липучки. Її придумав швейцарський натураліст і інженер Жорж де Містраль, коли чистив від будяків свою собаку після прогулянки в горах в 1948 році і задумався, чому так важко відліплювати ці плоди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

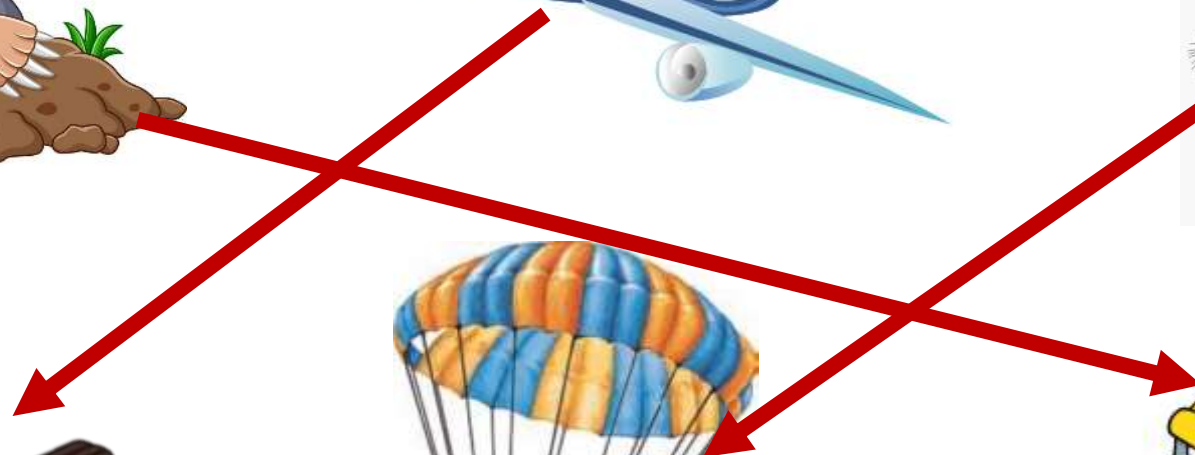
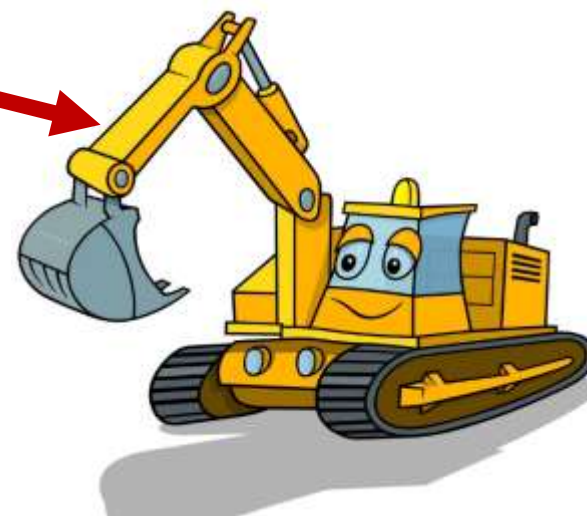
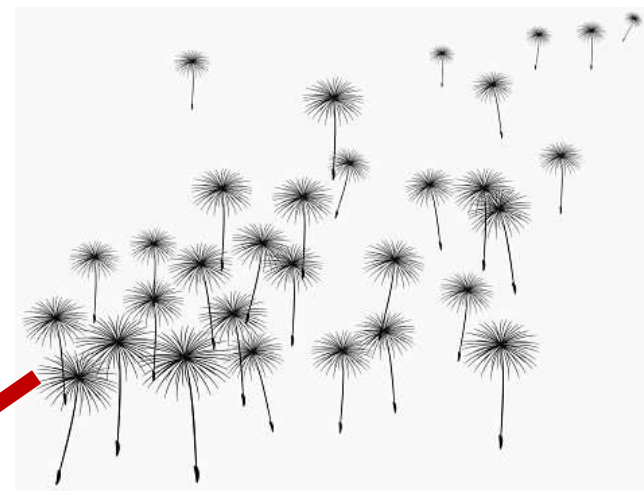


**Встанови відповідність між  
винаходами та живими  
організмами, поведінка яких  
могла б спровокувати цей  
винахід.**



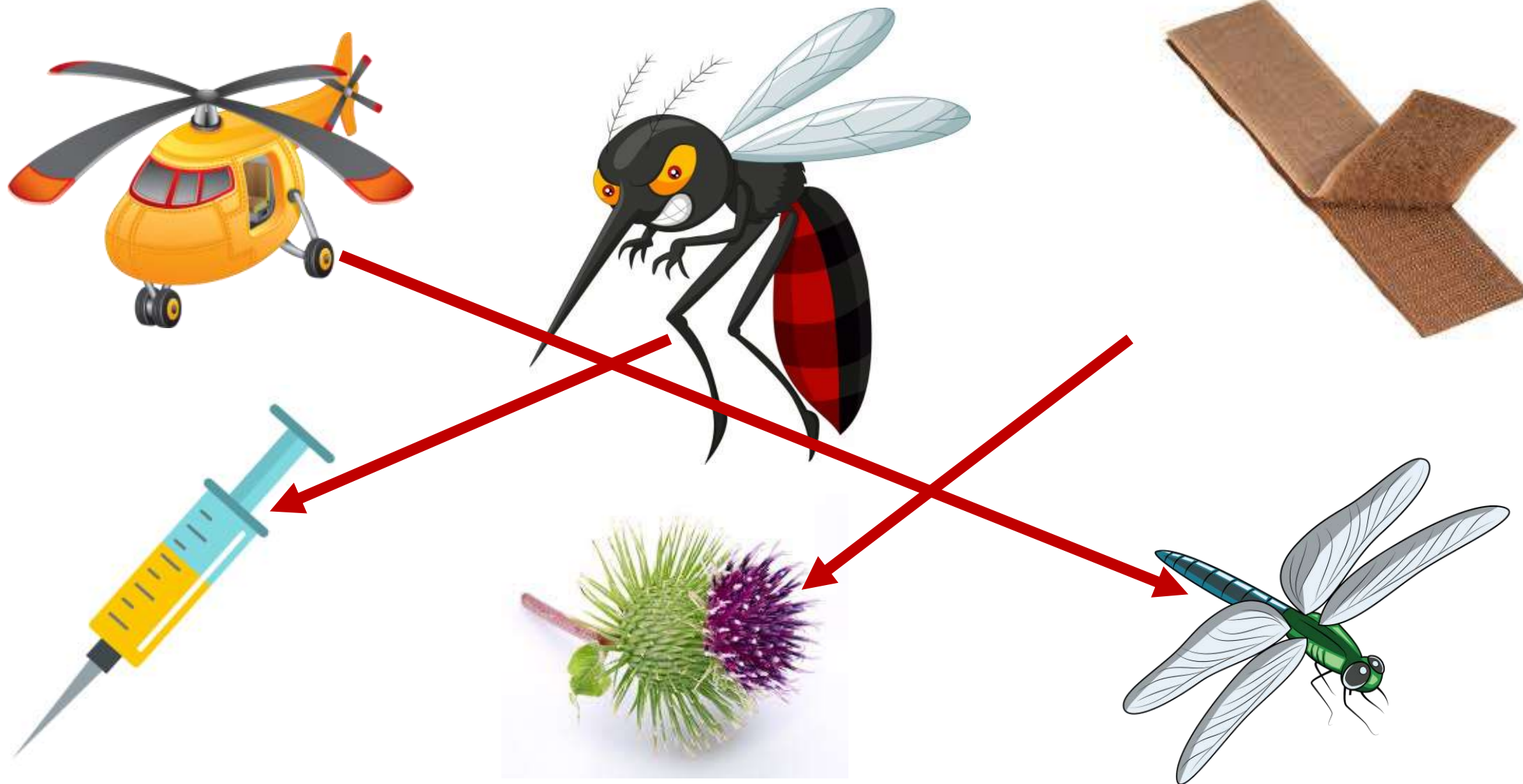
Сьогодні  
06.03.2023

## Вправа «Встанови відповідність»



Сьогодні  
06.03.2023

## Вправа «Встанови відповідність»





Як кожний із  
зазначених винаходів  
полегшив життя  
людини?



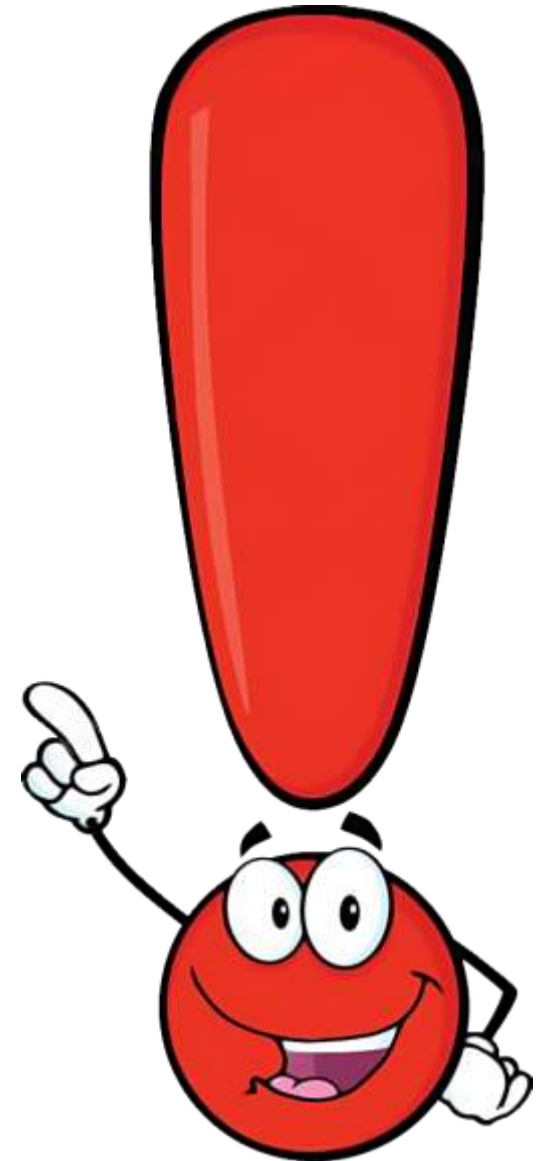




6. Як природа допомагає винахідникам? Поєднай у пари малюнки, які пов'язані між собою «ідея — винахід».



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 four studs on top.

*На уроці мені  
дуже сподобалось.*

A yellow 1x4 LEGO brick with four studs on top.

*На уроці мені  
сподобалось.*

A red 1x4 LEGO brick with four 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.**

**Успіхів у навчанні!**