

Урок №2



**Як стати
винахідником.
Винаходи, що люди
запам'ятають**

**З давніх – давен, люди
винаходять пристрої, які
полегшують наше життя.**



Невідомо, хто винайшов колесо, але важко знайти техніку або механізм, у якому б не було цієї важливої деталі.



Гончарний круг, моноколесо, оглядове колесо





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

Патент – виключне право на
винахід.



Винахідник — той, хто
винайшов або винаходить
що-небудь.



Прочитай про
зубну щітку.



Які бажання людини задовольняють зображені винаходи?



roller-zone.kiev.ua



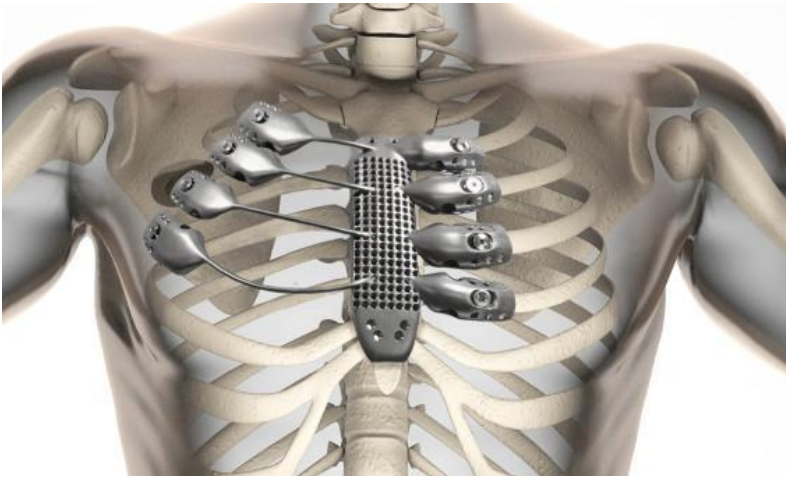
Які бувають винаходи?

Які потреби людини
задовільняють винаходи?



Винаходи, що рятують життя багатьом людям

3 – D грудна клітка



Екзоскелет

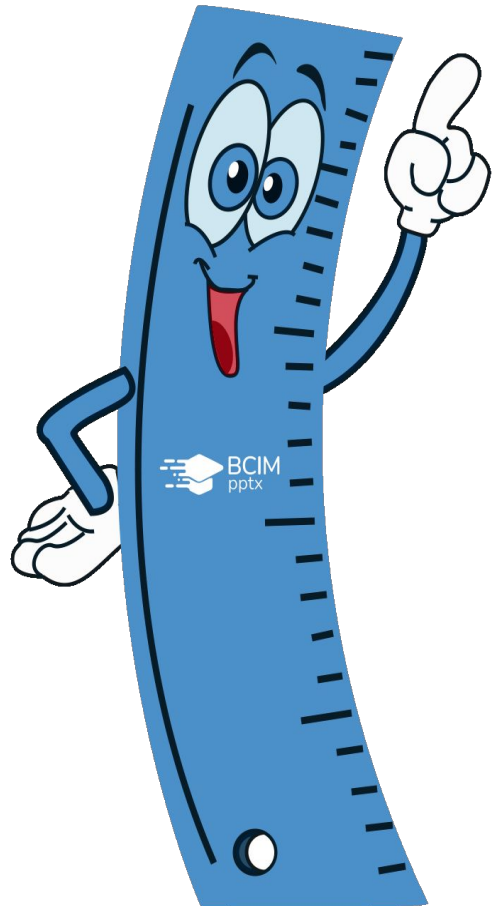


Штучне
серце

Біонічний протез



Щорічно в третю суботу вересня в Україні відзначають день винахідника і раціоналізатора.





Раціоналізатор – той, хто
поліпшує, вдосконалює
щось.

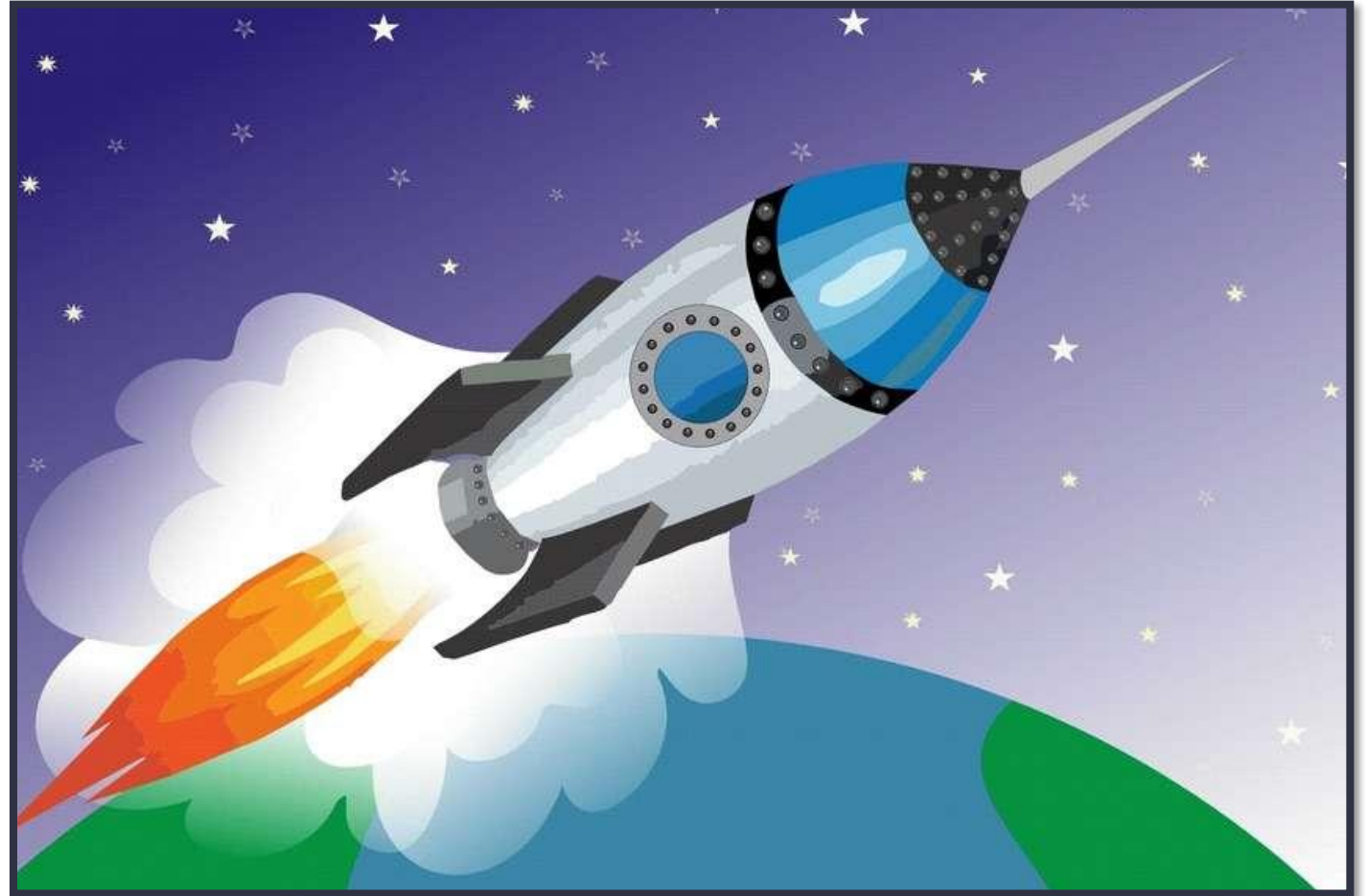


**«Природа —
великий учитель»**

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



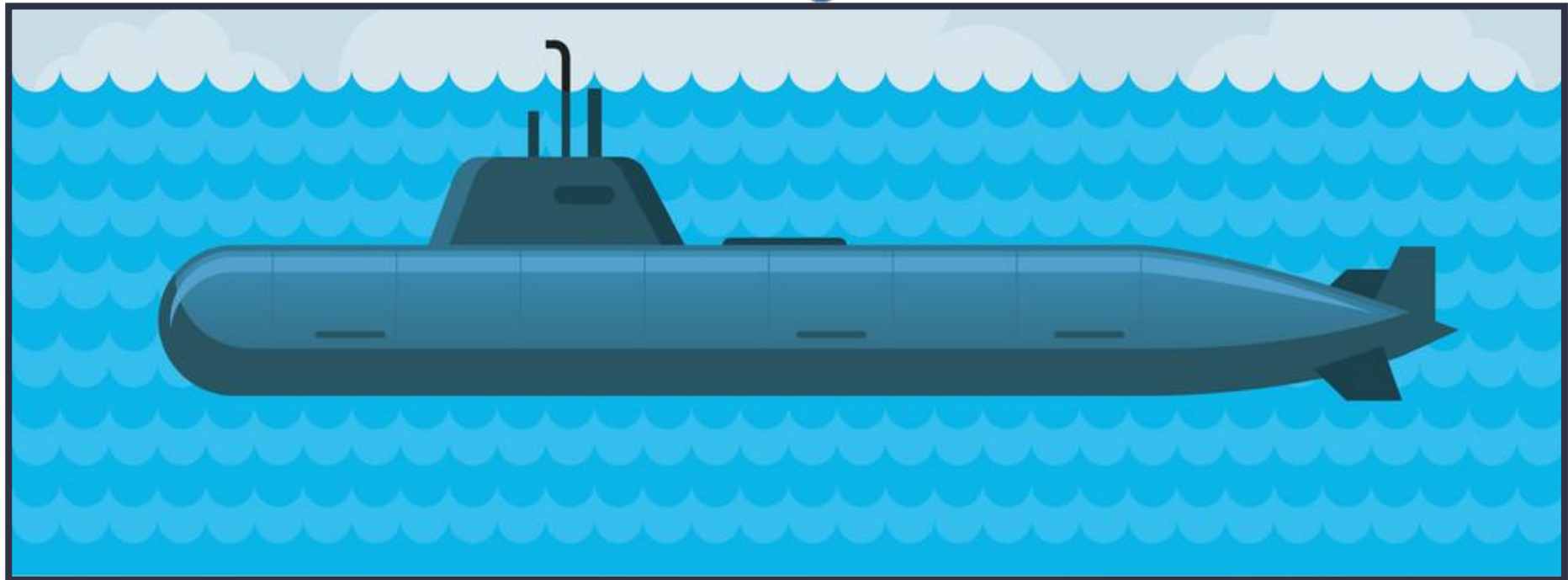
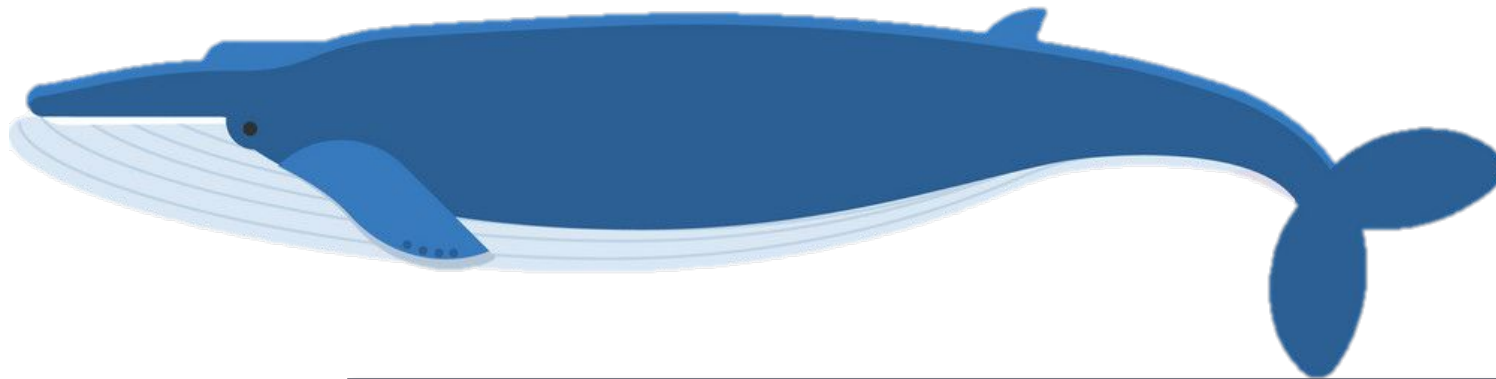
Увагу кмітливців привернули морські жителі — кальмари, що дуже схожі на ракету



Приглядаючись до польоту птахів, людина придумала літак



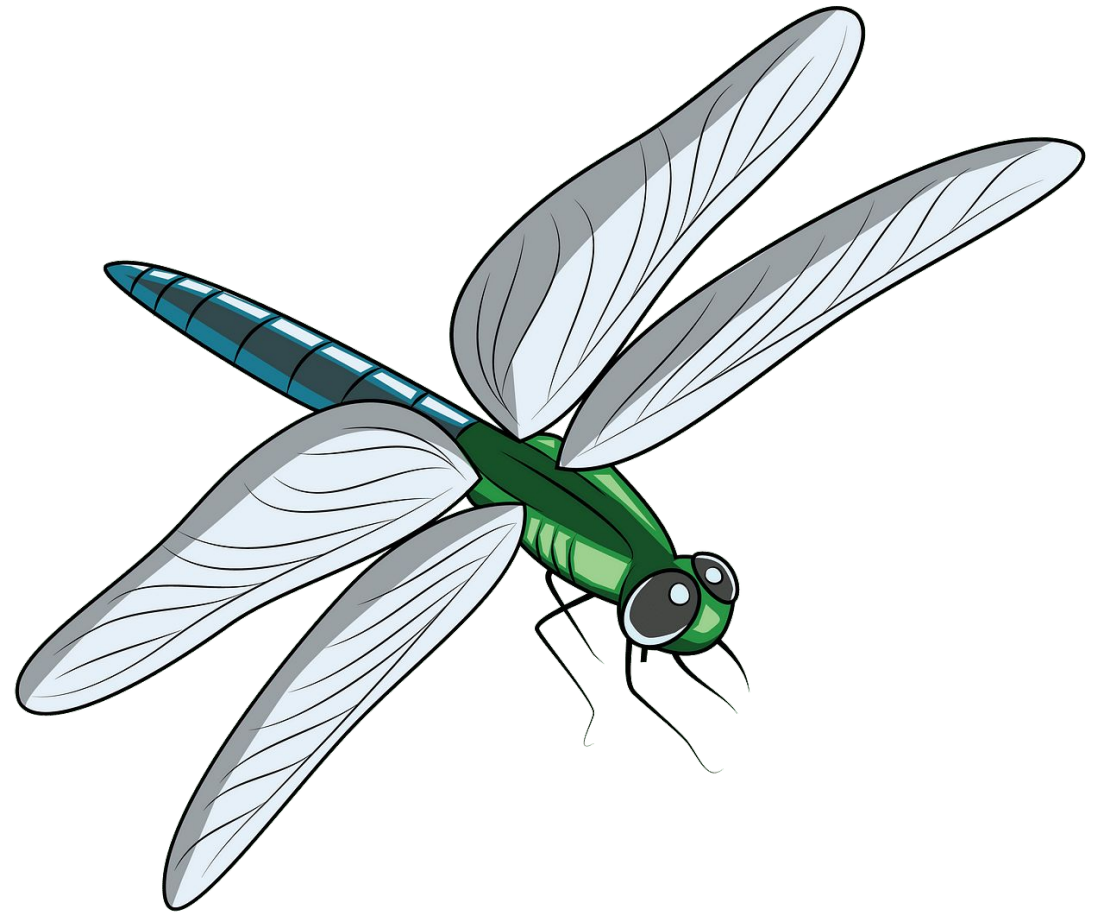
За зразками природи людина побудувала підводні човни



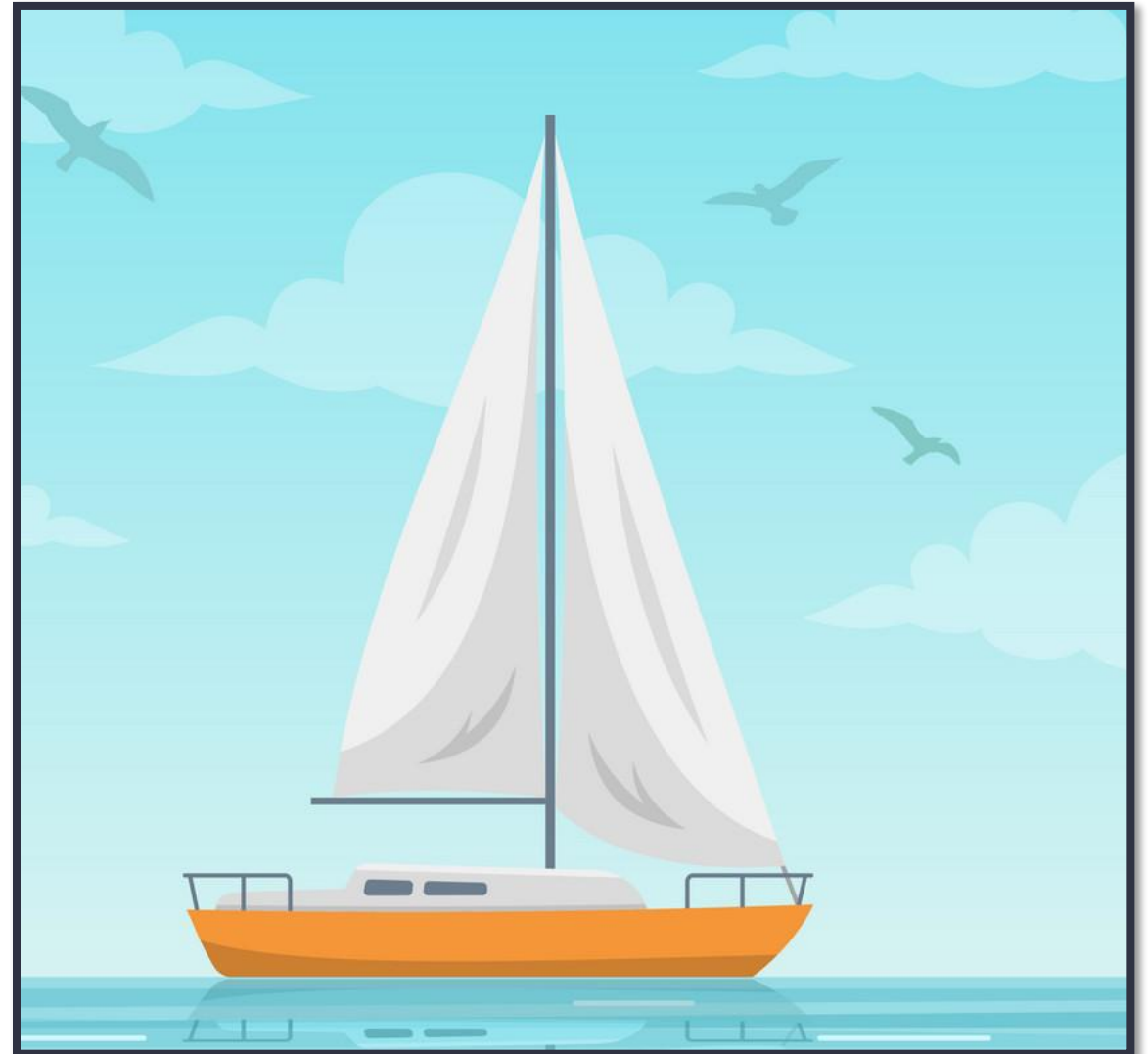
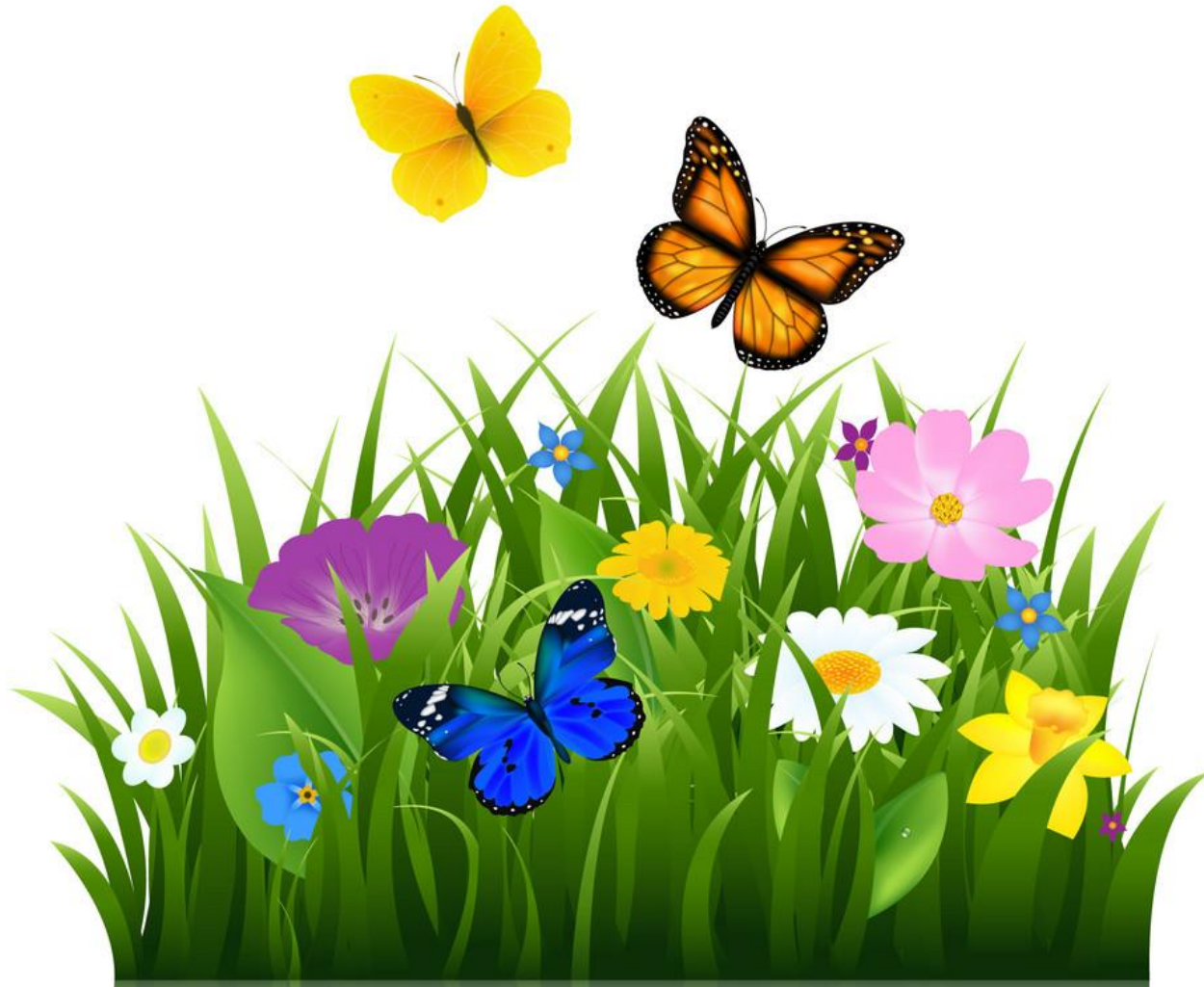
Землерийні машини



Приглядаючись до бабки, людина придумала вертоліт



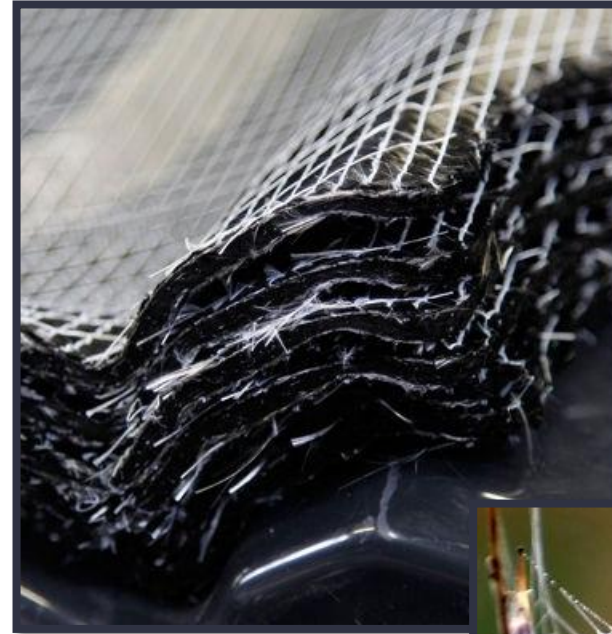
Метелики спонукали людину придумати вітрильник



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.



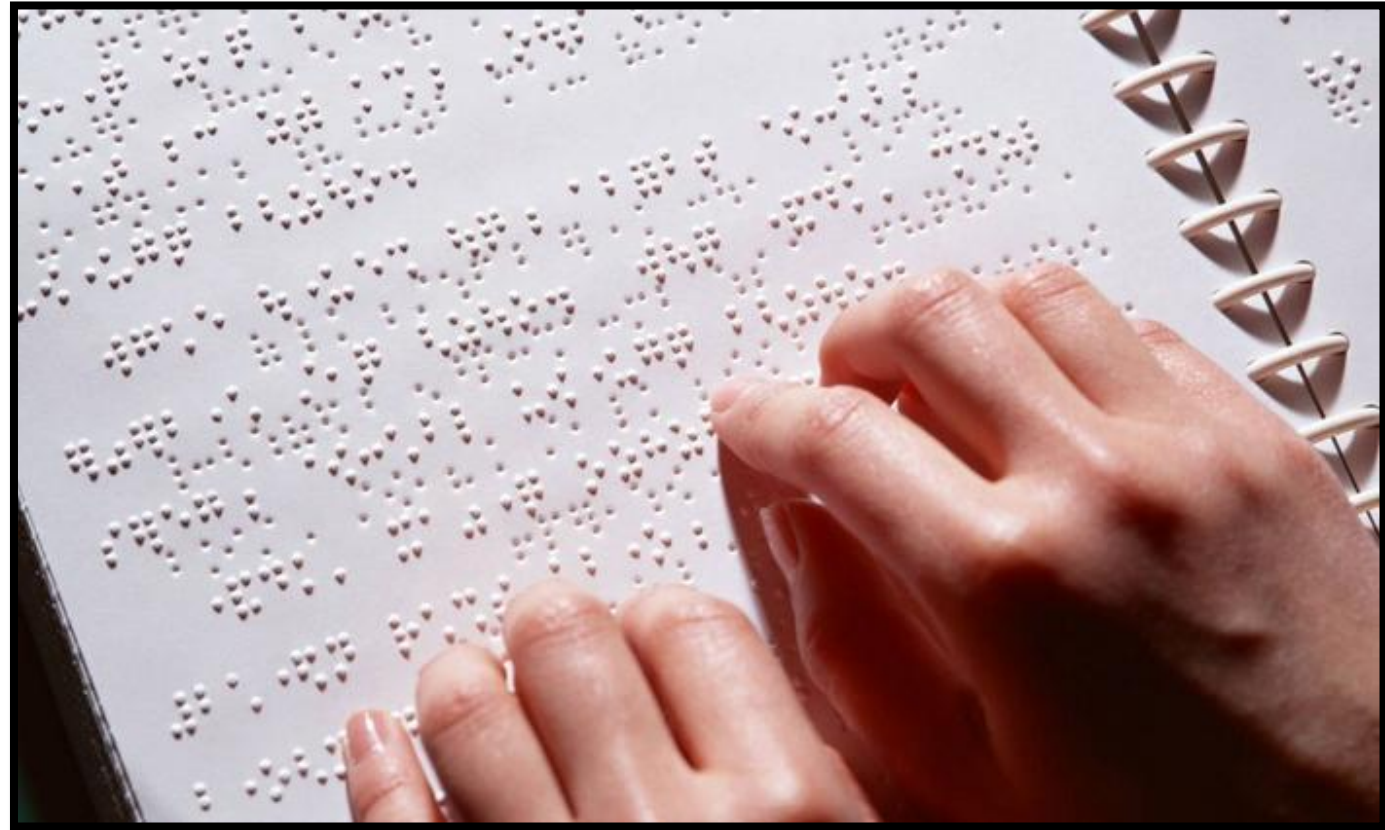
Плести сітки, як павук.
Павукова нитка відрізняється
незвичайною міцністю. Не
дивно, що люди здавна
намагалися відтворити
павукову нитку.
Про інші запозичення у
природи можна прочитати на
ст. 11 – 12 підручника.





Винахіди, які
придумали діти

**Рельєфно-точковий
тактильний шрифт,
призначений для
письма і читання
незрячими людьми,
розробив
французький
підліток – 15-річний
син чоботаря Луї
Брайль**



Софія Петришин у 16 років розробила комп'ютерну програму, яка перетворює друкований текст на шрифт Брайля. Розроблений нею прилад допоможе людям із порушенням зору.



Більше 100 років тому американський підліток Френк Епперсон в 11-річному віці винайшов фруктовий лід на паличці.

Коли йому виповнилося 29 років, він запатентував свій винахід.

Через 2 роки, в 1925 році, морозиво продавали по всій Америці. Його ціна була дуже низькою, всього 1 цент, а асортимент постійно розширювався.



Винахід – те, що
винайшли, чого
раніше не
існувало

Патент –
виключне право
на винахід



Раціоналізатор –
той, хто
поліпшує,
вдосконалює
щось

**Щоб робити
відкриття,
уважно вивчай
природу!**

**Домашнє
завдання
Параграф 2,
Ст. 9 - 13**