Я досліджую світ

Сьогодні 07.09.2022

Ypok №2





Як стати винахідником. Винаходи, що люди запозичили у природи



## Мета:

продемонструвати природу як джерело незліченних загадок і таємниць; їх відкриття дає знання, які людина використовує у своїй діяльності,

ознайомити учнів з можливими способами розвитку в собі вмінь винахідника;

навчати висловлювати свою думку, взаємодіяти з однокласниками; розвивати вміння уважно слухати одне одного в умовах безпосереднього спілкування;

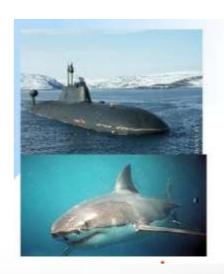
виховувати працелюбність і допитливість.

## Завдання 2. Прочитай і поміркуй.

- Одного разу учні й учениці на уроці почули таку розповідь:
- «Їжею, повітрям, водою, матеріалами для створення різноманітних виробів людину забезпечує природа. А ще вона дарує нам приємні відчуття та емоції. Спостеріга ючи за природою, людина створює різні тіла. Наприклад, за зразком клешні рака людина сконструювала ножиці, а насінина кульбаби підказала ідею створення парашута. Дивосвіт природи надихає художників, музикантів, письменників на творчість, а її таємниці спонукають науковців до нових досліджень і відкриттів».











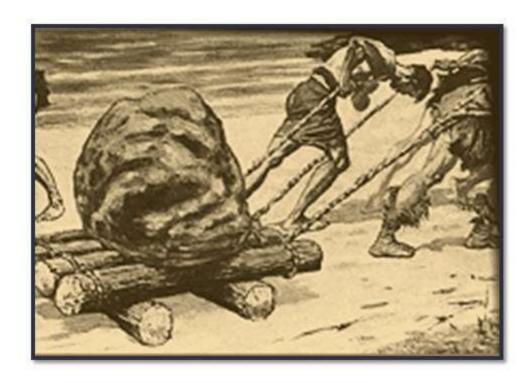
#### Слово вчителя

3 давніх — давен, люди винаходять пристрої, які полегшують наше життя.





### Розглянь світлини. Що можна розказати про винахід колеса?







# Сьогодні 07.09.2022

### Розглянь світлини. Де використовують коліщатка? Доповни власними прикладами.



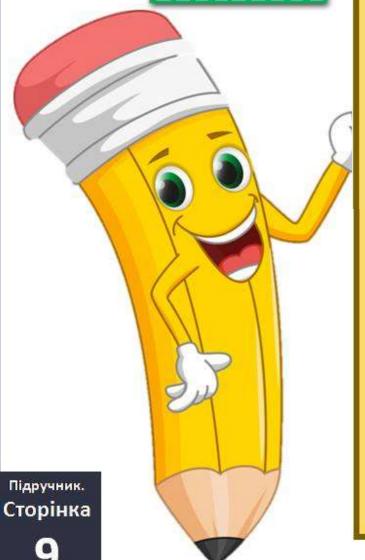




<sub>Підручник.</sub>
Сторінка

9





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

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



#### Робота в підручнику



<sub>Підручник.</sub> Сторінка

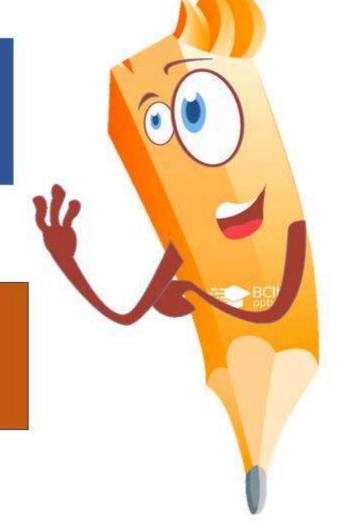
9-10



#### Побесідуймо

Які бувають винаходи?

Які потреби людини задовільняють винаходи?

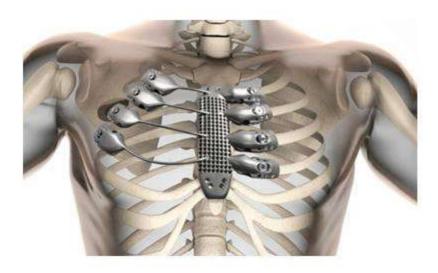


<sub>Підручник.</sub> Сторінка



Сьогодні 07.09.2022

### Винаходи, що рятують життя багатьом людям









Підручник. Сторінка

10





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

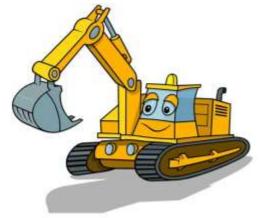


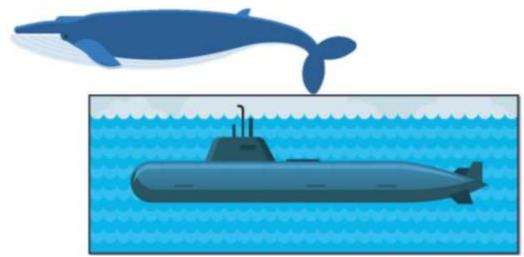
<sub>Підручник.</sub> Сторінка









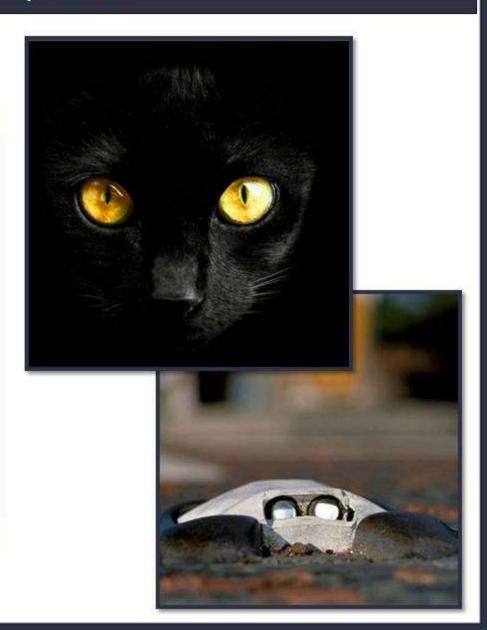






#### Торбинка цікавинок

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 07.09.2022

#### 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.





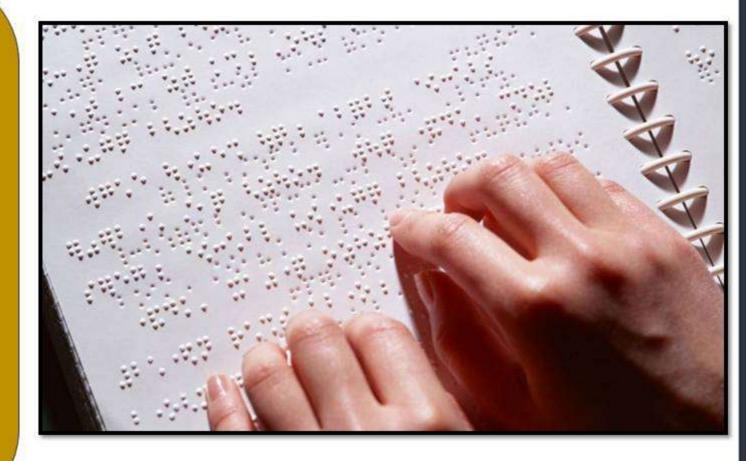
#### Торбинка цікавинок

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.



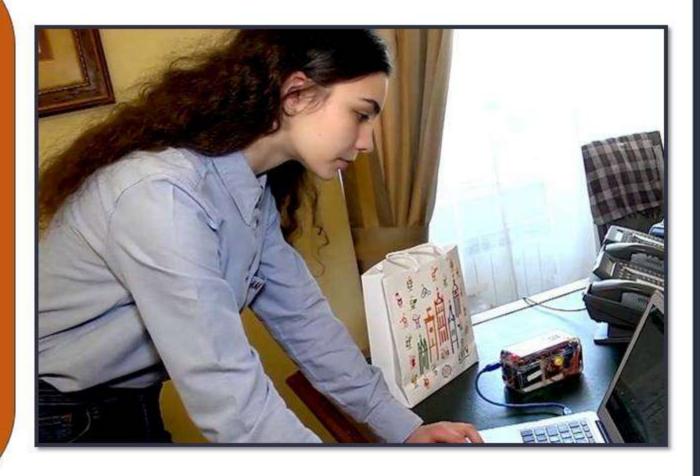
#### Винаходи, які придумали діти

Рельєфно-точковий тактильний шрифт, призначений для письма і читання незрячими людьми, розробив французький підліток – 15-річний син чоботаря Луї Брайль. Хлопчик був сліпий із 3-річного віку, а за основу свого шрифту взяв «нічний шрифт» капітана артилерії Шарля Барбьє, який використовувався військовими того часу для читання донесень в темряві.





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





# Домашне завдання.

• §2, ознайомитися з матеріалом.

• Зворотній зв'язок: Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com