

Сьогодні  
23.10.2024

Урок  
№18

Дата: 24.10.2024

Клас: 6– А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: №18

Вчитель: Капуста В.М.





## Мета уроку:

- ознайомити учнів з основними світловими явищами, такими як відбиття, преломлення, розсіювання, дифракція та інші, пояснити природу світла,
- вивчити конкретні застосування світлових явищ, таких як дзеркала, лінзи, оптичні прилади, волоконно-оптичні технології, світло в медицині;
- спонукати учнів до аналізу та критичного оцінювання світлових технологій і їх впливу на суспільство та навколишнє середовище;
- виховувати зацікавленість до природничих наук.

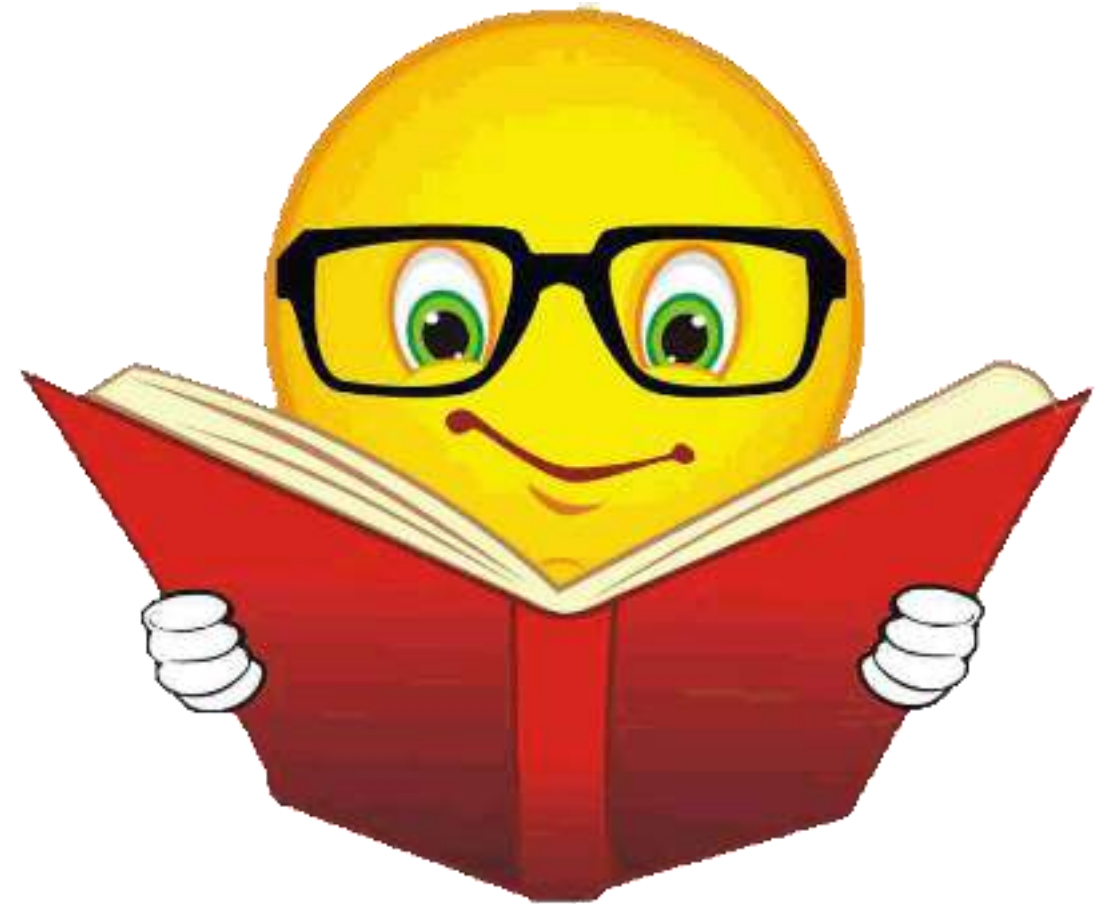
Сьогодні  
23.10.2024

Організація класу

Усім, усім добрий день!



Геть з дороги, наша лінь!  
Хай не заважає працювати  
Гарним хлопцям та дівчатам.



Сьогодні  
23.10.2024

LIVE

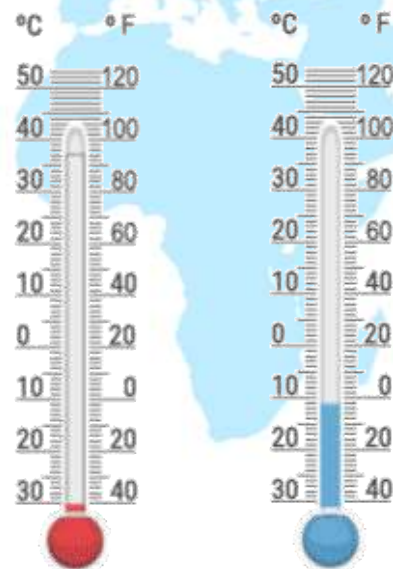
Програма «Як відчуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!  
А яка зараз пора року?  
Який місяць?  
Яке сьогодні число?



Мої вітання!  
Яким було вранці небо, коли ми  
йшли до школи?  
Що стосовно опадів?  
Кому відома температура повітря?



Сьогодні  
23.10.2024

## Перевірка домашнього завдання



Як поділяються джерела світла?  
Назвіть природні джерела світла.  
Наведи приклади штучних джерел світла.  
Що таке світловий промінь?  
Поясніть утворення тіней.  
Які тіла відкидають тінь?





**Кожен знає, що в темряві не видно предметів, які не світяться. Але як тільки увімкнути світло, промені світла відбиваються від предметів, потрапляють нам в очі, і ми бачимо все, що нас оточує.**





Усі тіла відбивають світло. **Що світліше тіло, то краще воно відбиває світло.** Білі тіла відбивають практично все світло, а чорні — дуже мало світла.



**Гладкі, але непрозорі поверхні  
(дзеркало, відполірована  
бляха, алюмінієва фольга)  
відбивають більшість променів  
світла, що падають на них. Такі  
поверхні називають  
дзеркальними.**



Сьогодні  
23.10.2024

## Місячна доріжка



Сьогодні  
23.10.2024

## Озеро Синевир — перлина Карпат







Сьогодні  
23.10.2024

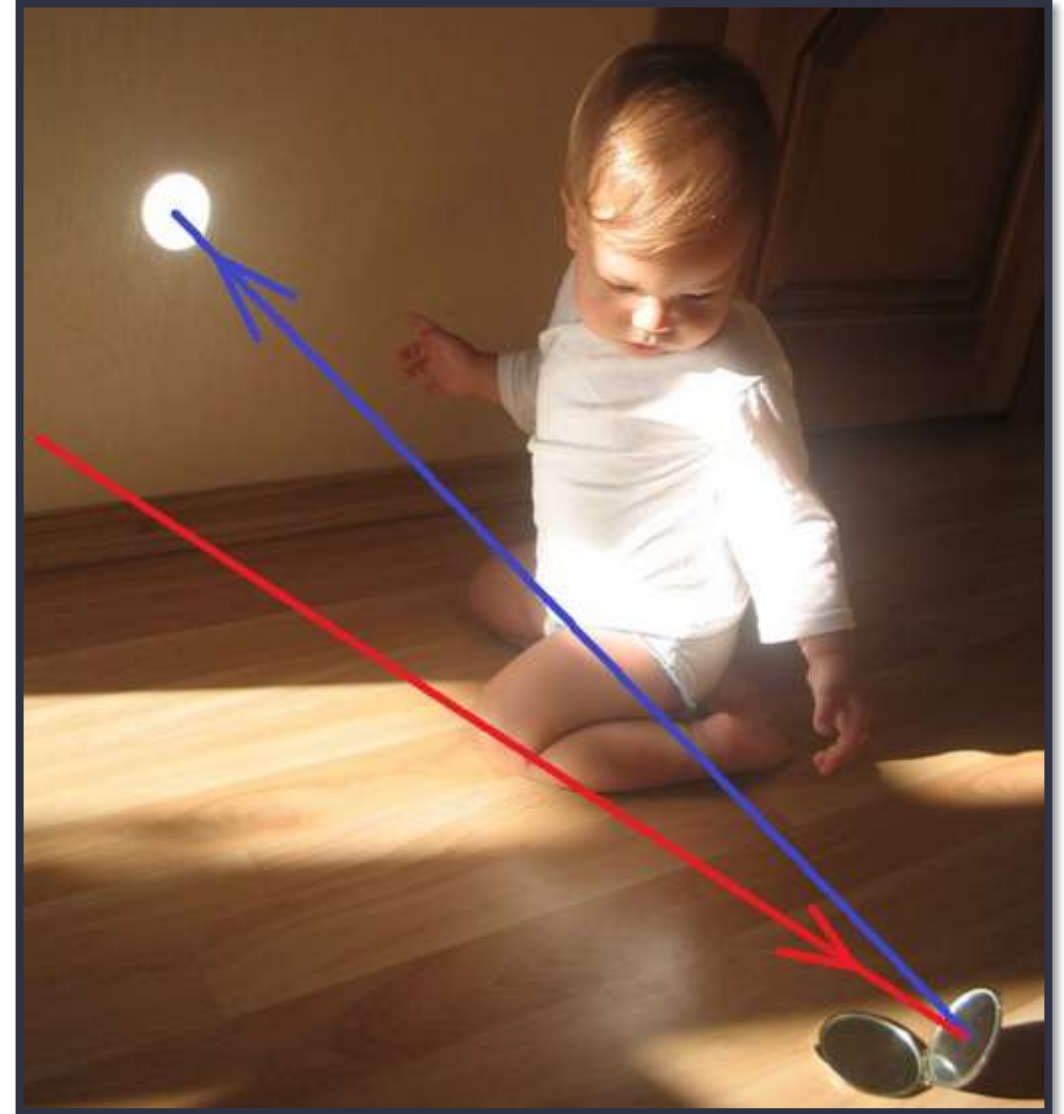
Робота в підручнику



**Прочитай текст, і розглянь малюнок. Склади прогноз погоди за народними прикметами (див. мал. 48).**

**За допомогою дзеркальця  
спіймай сонячного зайчика.**

**Розглянь малюнок.  
Поясни як це працює.**



Сьогодні  
23.10.2024

Досліди, чи можуть інші блискучі предмети "пускати" сонячні зайчики.

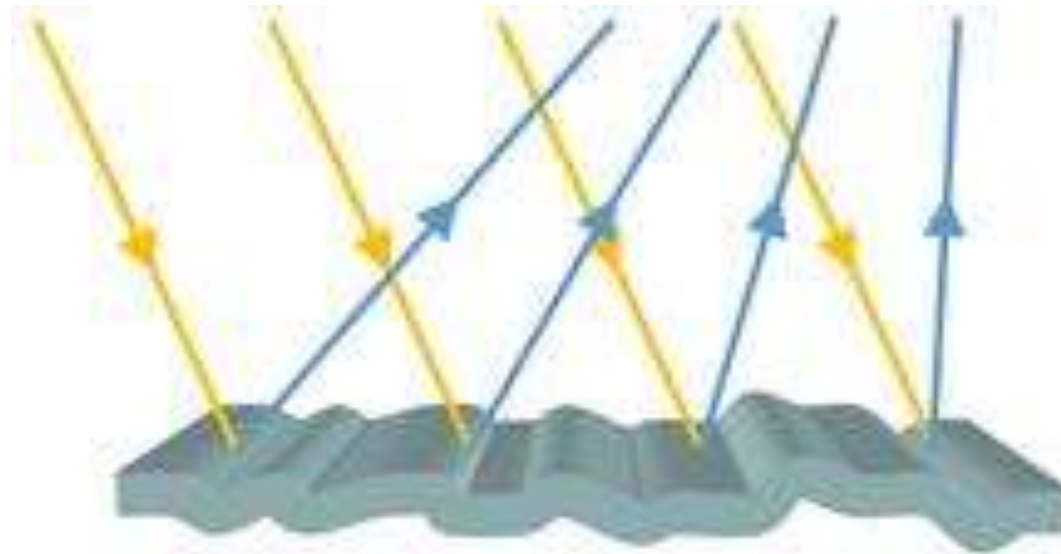






**Чи можна побачити явища,  
схожі на сонячних зайчиків, у  
похмуру погоду.  
Які предмети їх утворюють?**

**Промені, які відбиваються від аркуша паперу, розходяться в різних напрямках — світло розсіюється (мал. 49.2). Таке відбивання називають дифузним.**



Сьогодні  
23.10.2024

## Навіщо носити світловідбивні предмети?



Сьогодні  
23.10.2024

Робота в підручнику



**Прочитай текст, і розглянь малюнок №51.**



**Дзеркала є основною частиною сотень приладів, без яких немислима наша цивілізація. У фотоапаратах, телескопах, мікроскопах, далекомірах, сейсмографах, вимірювальних приладах — усюди дзеркала. Дзеркало використовує лікар-отоларинголог, який лікує вухо, горло та ніс. Підводники за допомогою перископів, оснащених дзеркалами, стежать за поверхнею води. Дзеркала є незмінними інструментами фокусників. А ще вони зачаровують малечу, яка крутить у руках калейдоскоп.**



Сьогодні  
23.10.2024

Фізкультхвилинка





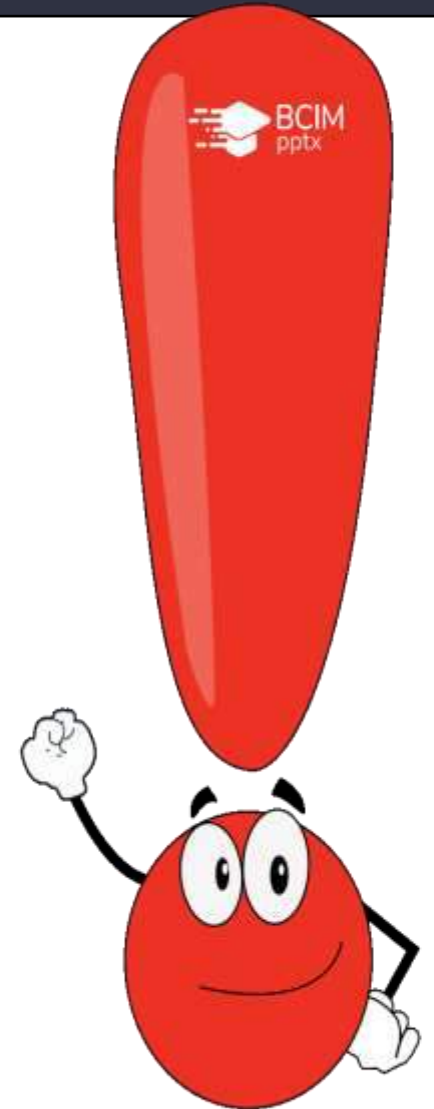
**Усі тіла відбивають світло.** Тому ми бачимо все, що нас оточує. Відбивання світла залежить від кольору тіла й обробки його поверхні.

**Світлі поверхні відбивають більше світла, ніж темні.**  
**Гладкі прозорі поверхні пропускають більшу частину світла.**

**Промені світла, які падають на гладку поверхню, відбиваються в іншому напрямку, але залишаються паралельними між собою.**

**Світловідбивачі відбивають світло в напрямку, протилежному до променів, що падають.**

**Шорсткі поверхні розсіюють світло в різних напрямках.**



**За яких умов ми можемо бачити предмети, які не є джерелами світла?**

**Чому влітку краще одягатися у світлий одяг?**



Сьогодні  
23.10.2024

Домашнє завдання



Підручник, § 11 ст. 46-49, опрацювати  
матеріал; ст. 49, запитання 1-2  
(письмово)

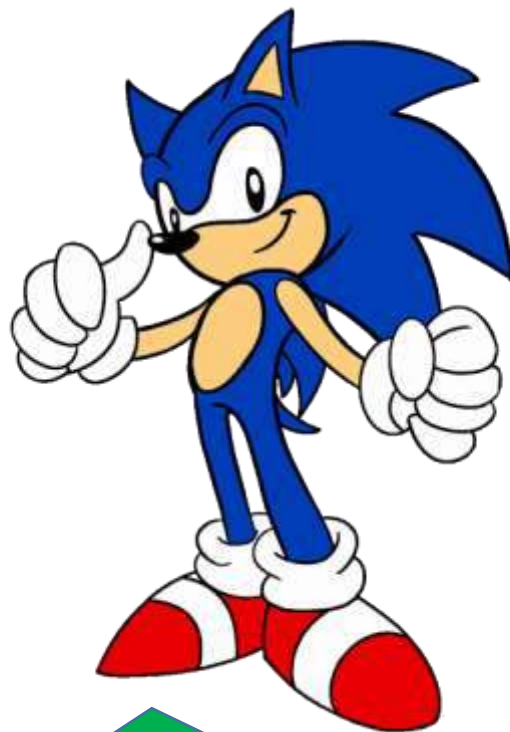
**Демонстрація дифузного та  
дзеркального відбивання світла (цифрові  
додатки за QR-кодом ст.3)**

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

Сьогодні  
23.10.2024

Рефлексія

Покажи малюнок Соніка, що відповідає вашій  
роботі на уроці.



Я - молодець!»  
Звання «Супер-  
герой»



«Працював добре»  
Звання «помічник  
Соніка»



«Треба тренуватися  
більше»