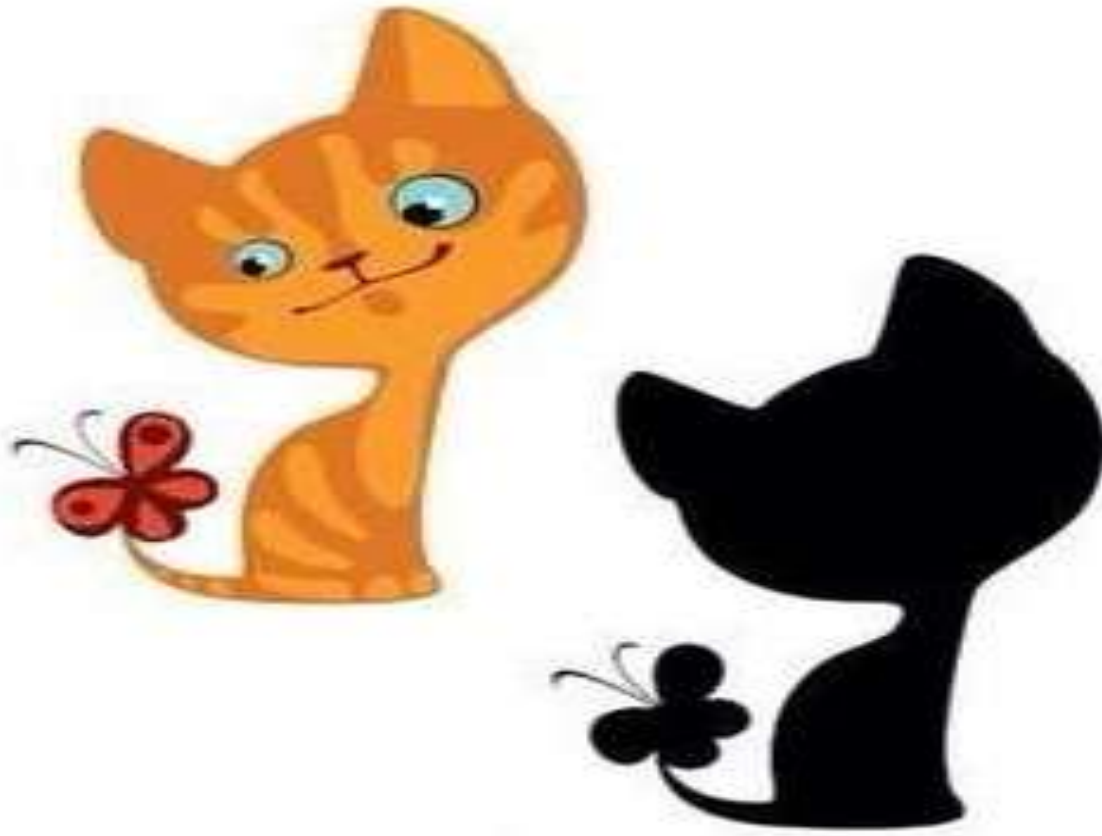


Сьогодні  
17.10.2024



Дата: **17.10.24**

Клас: **2 – Б**

Предмет: *Я досліджую світ*

Вчитель: Лисенко О. Б.

Тема: *Чи зустрічається світло з тінню.  
Як утворюється тінь. Світлопроникні і  
світлонепроникні тіла.*

**Мета:** *на основі практичної роботи переконати учнів у тому, що непрозорі предмети не пропускають сонячного проміння, сформувати уявлення про тінь; розширювати уявлення учнів про залежність між висотою Сонця на небосхилі і довжини тіні, формувати вміння порівнювати, встановлювати причинно-наслідкові зв'язки в природі; виховувати бажання пізнавати природу, бачити її красу та охороняти й примножувати природні багатства.*

**Урок  
№22**

Сьогодні  
17.10.2024

## Вправа «Синоптик».

Яка зараз пора року?

Який місяць?

Яке число?



Сьогодні  
17.10.2024

## Вправа «Синоптик».

Тепло чи холодно  
надворі?

Який стан неба?

Яка температура  
повітря?

Чи були протягом  
дня опади?



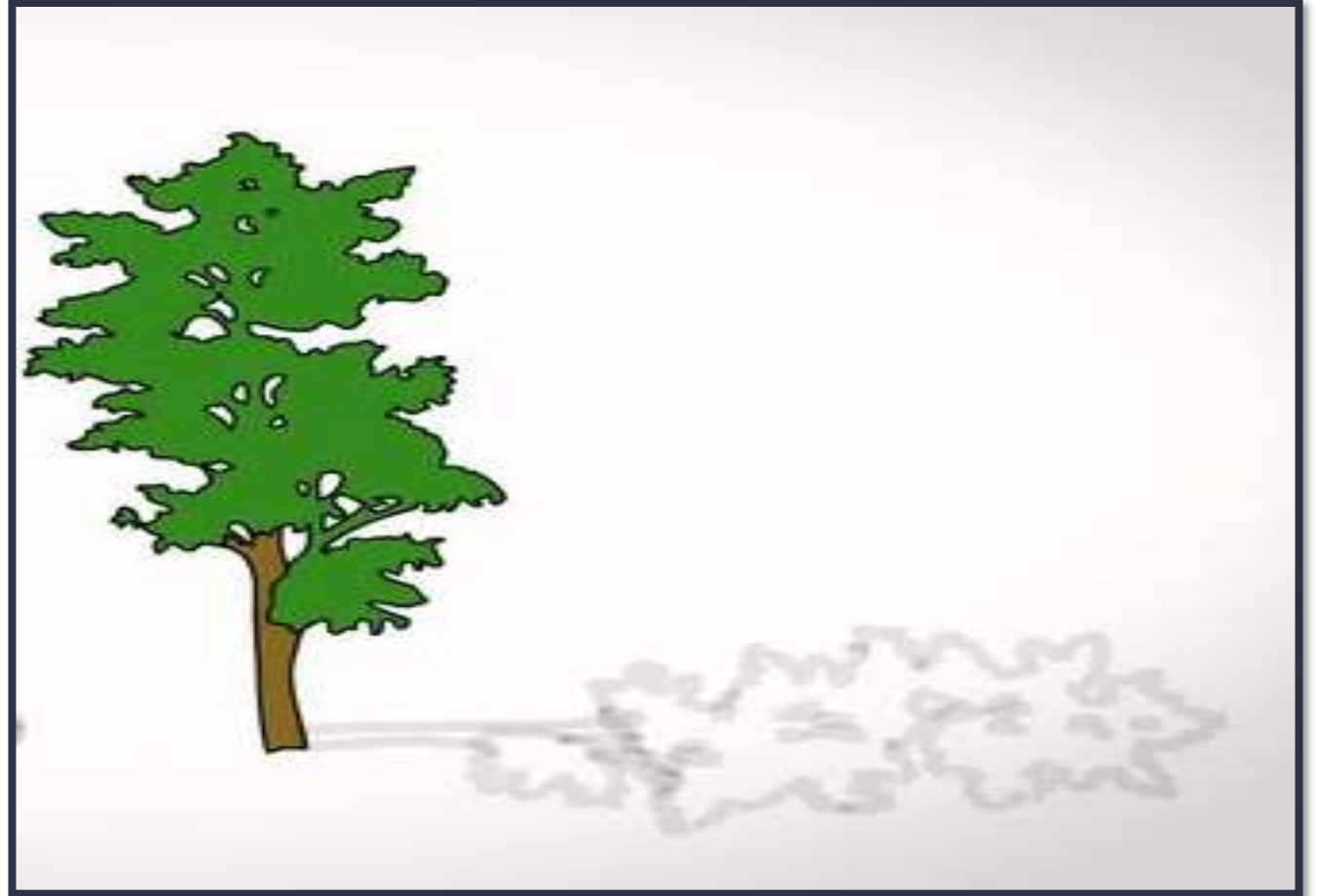




Сьогодні  
17.10.2024

Відгадай загадку

На воді - не пливе  
й не втопає.  
На вогні - не тліє  
й не горить.  
На піску – слідів  
не залишає.  
По соломі – йде  
не шелестить.



**Тінь**

Чи спостерігав ти коли-  
небудь за тінню предметів?

Чи розмірковував ти над  
тим, як вона виникає?



Сьогодні  
17.10.2024

Довідничок



Тіні від дерев, людей,  
будинків добре спостерігати в  
сонячну погоду. Сонячні  
промінчики поширюються  
над землею і потрапляють на  
різні предмети.



Сьогодні  
17.10.2024

## Світлопроникні тіла

**Світлопроникні - це тіла,  
які сонячне проміння  
пронизує наскрізь.**





Сьогодні  
17.10.2024

## Світлонепроникні тіла

Світлонепроникні - це тіла,  
які не пропускають світло.

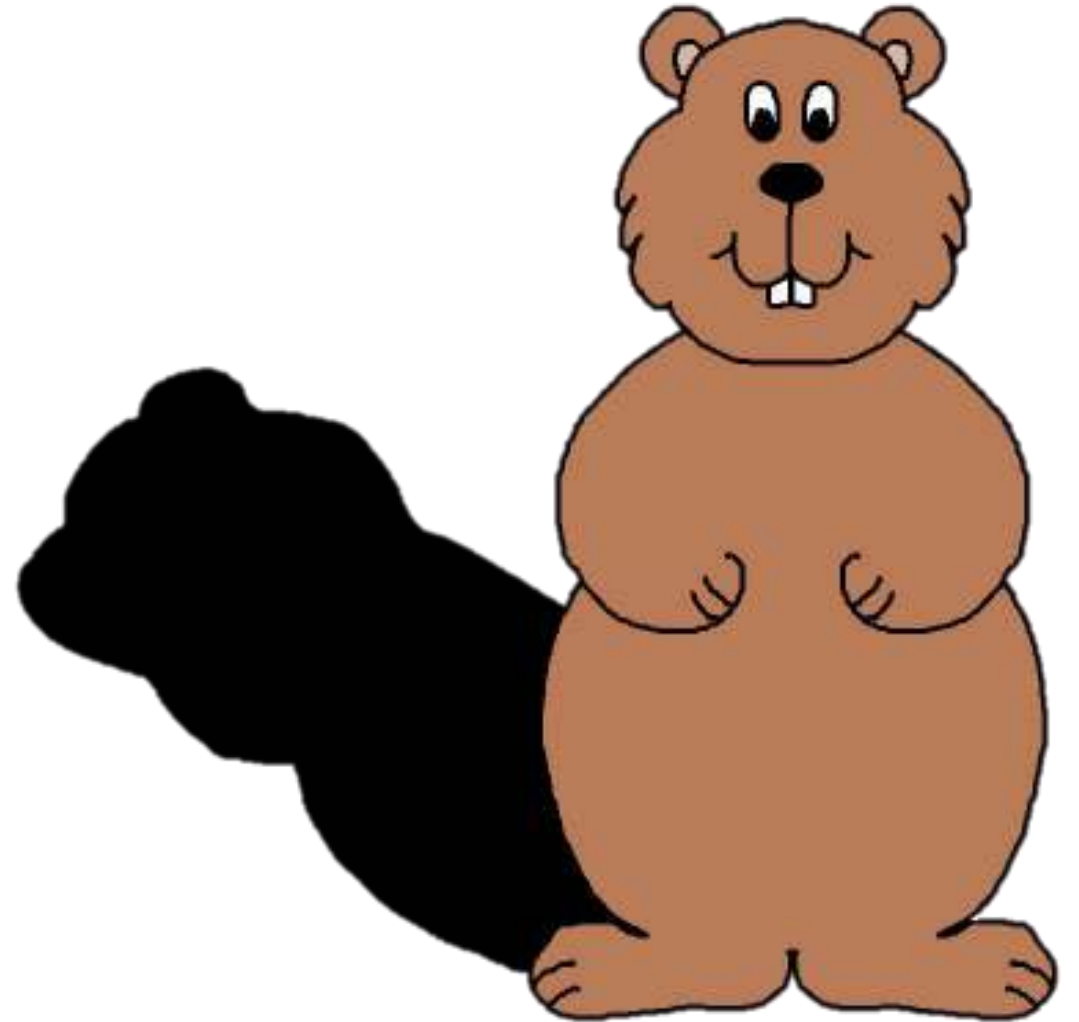


Сьогодні  
17.10.2024

Обери світлопроникні тіла. Поясни свій вибір.



Коли сонячний промінь  
потрапляє на  
світлонепроникний  
предмет, то зі зворотного  
боку з'являється тінь.



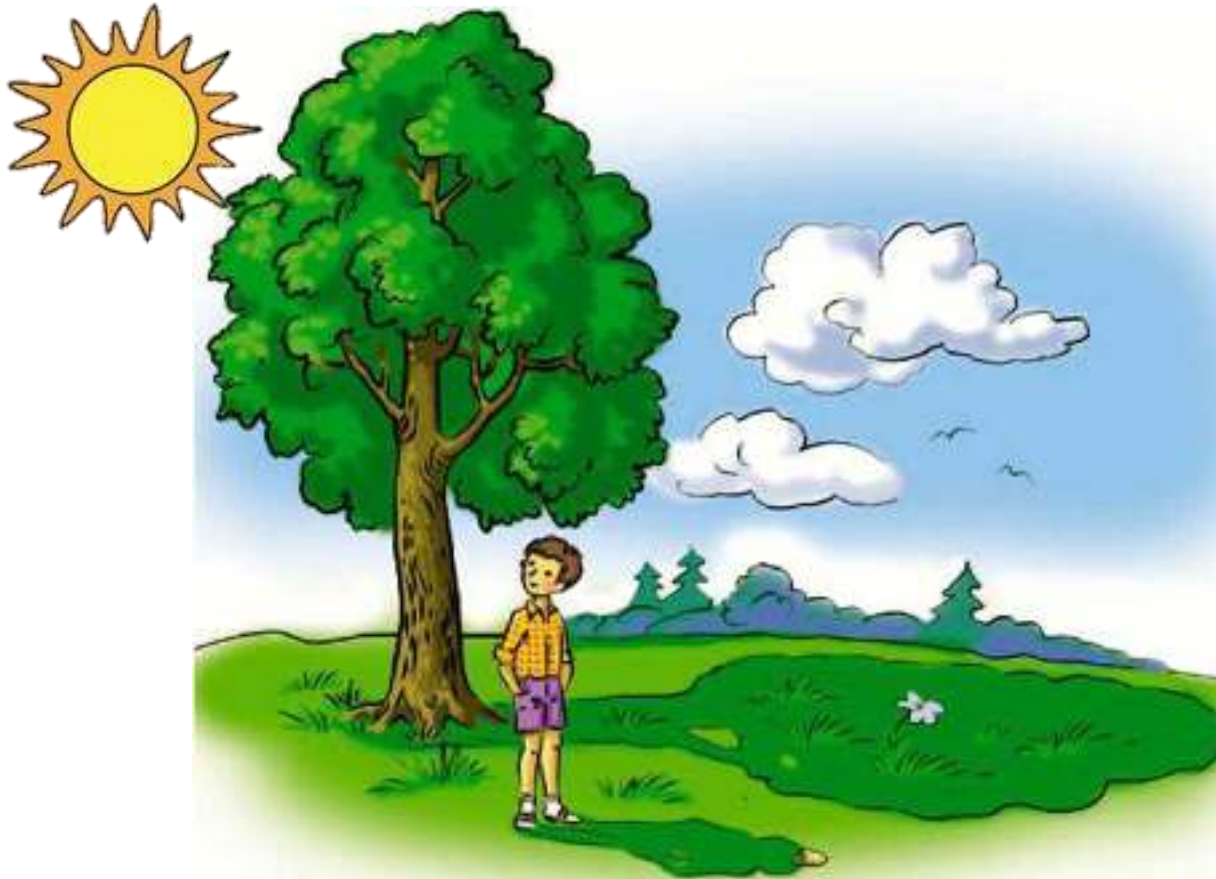
**Тінь** – це відбиток будь  
якого непрозорого  
предмета, освітленого з  
протилежного боку.





Сьогодні  
17.10.2024

Довжина тіні залежить від висоти Сонця на небосхилі:  
Сонце низько — тінь довга, високо — тінь коротка





Сьогодні  
17.10.2024

Проведи дослідження

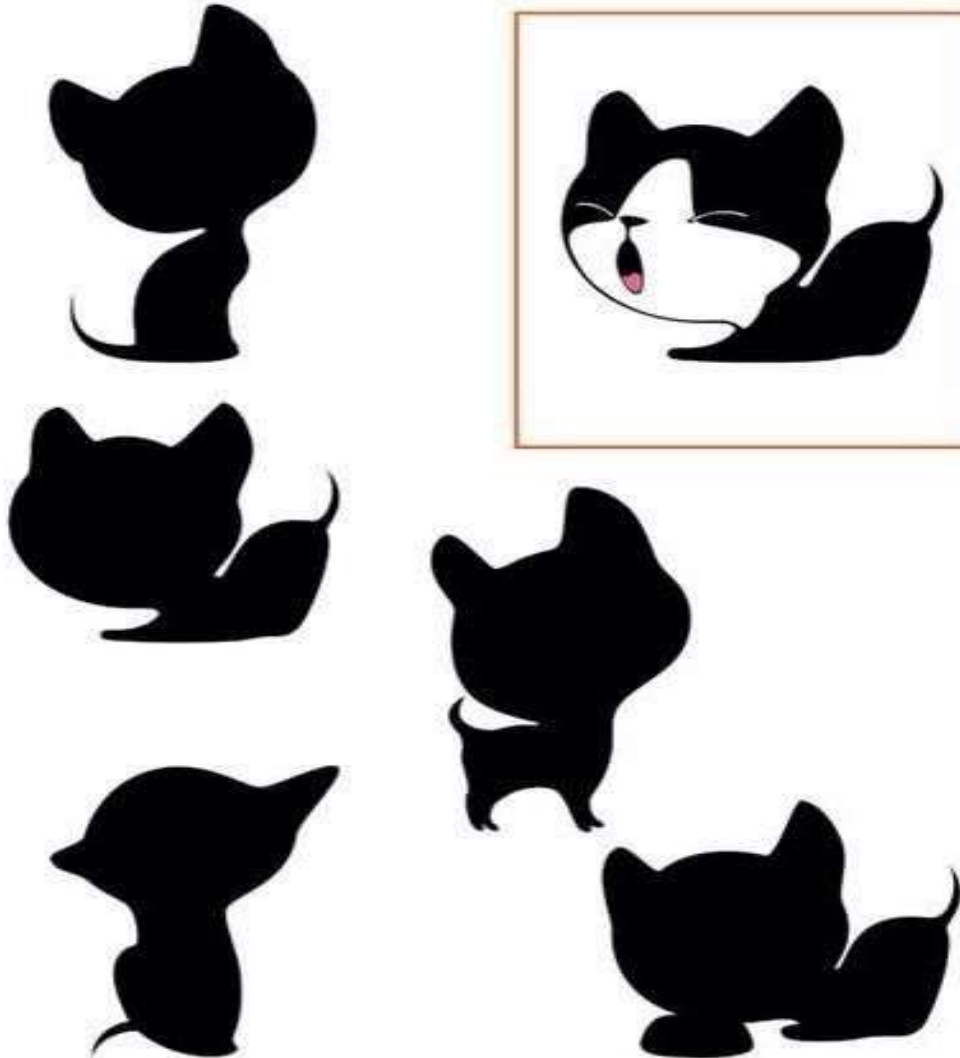
Увімкнемо лампу —  
джерело світла.

- Яка довжина тіні від олівця,  
якщо лампа стоїть на столі?
- Збільшується чи зменшується  
довжина тіні, коли лампу  
піднімаємо вгору?



Сьогодні  
17.10.2024

Поміркуй

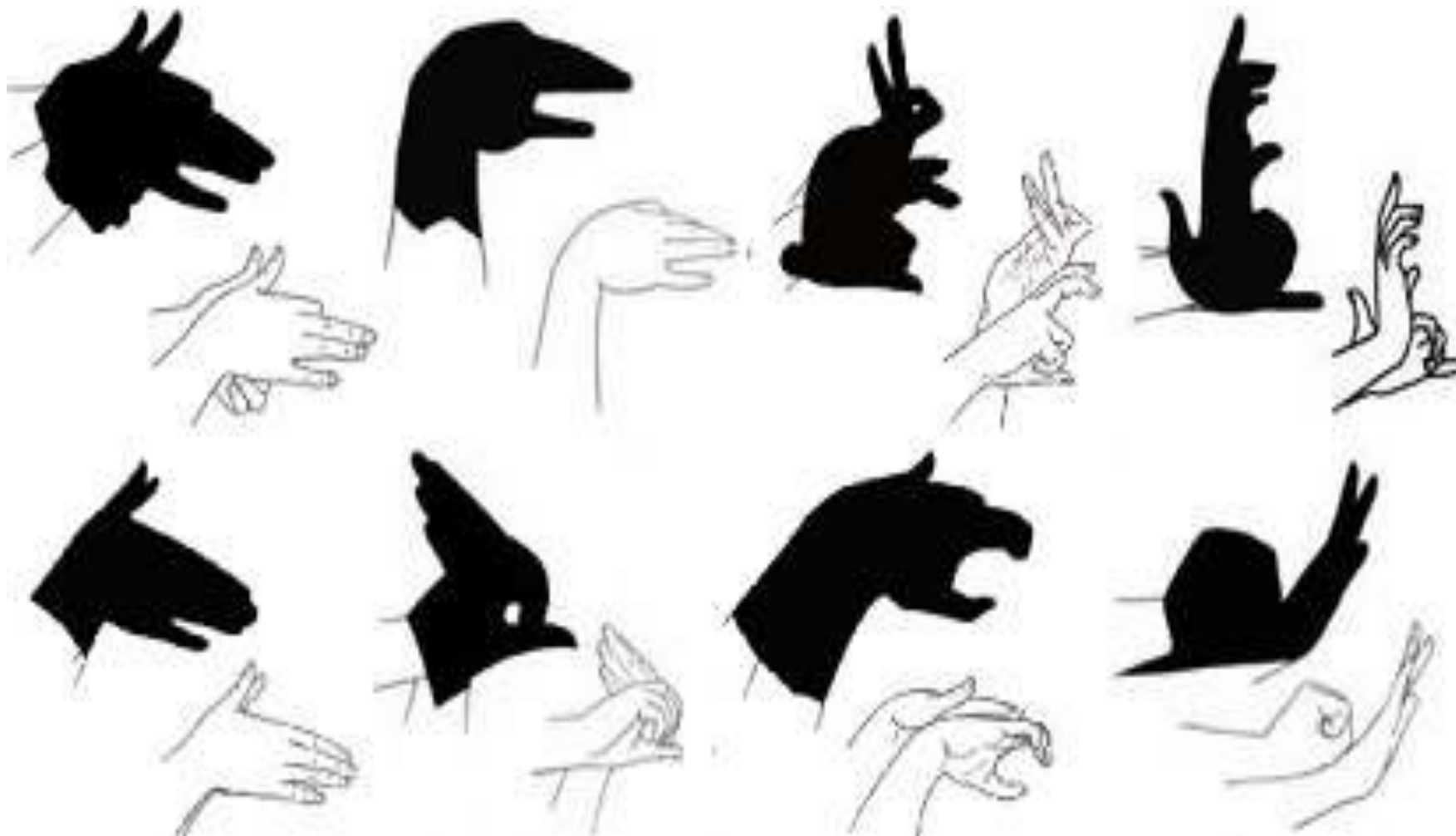


Обери правильну  
тінь.



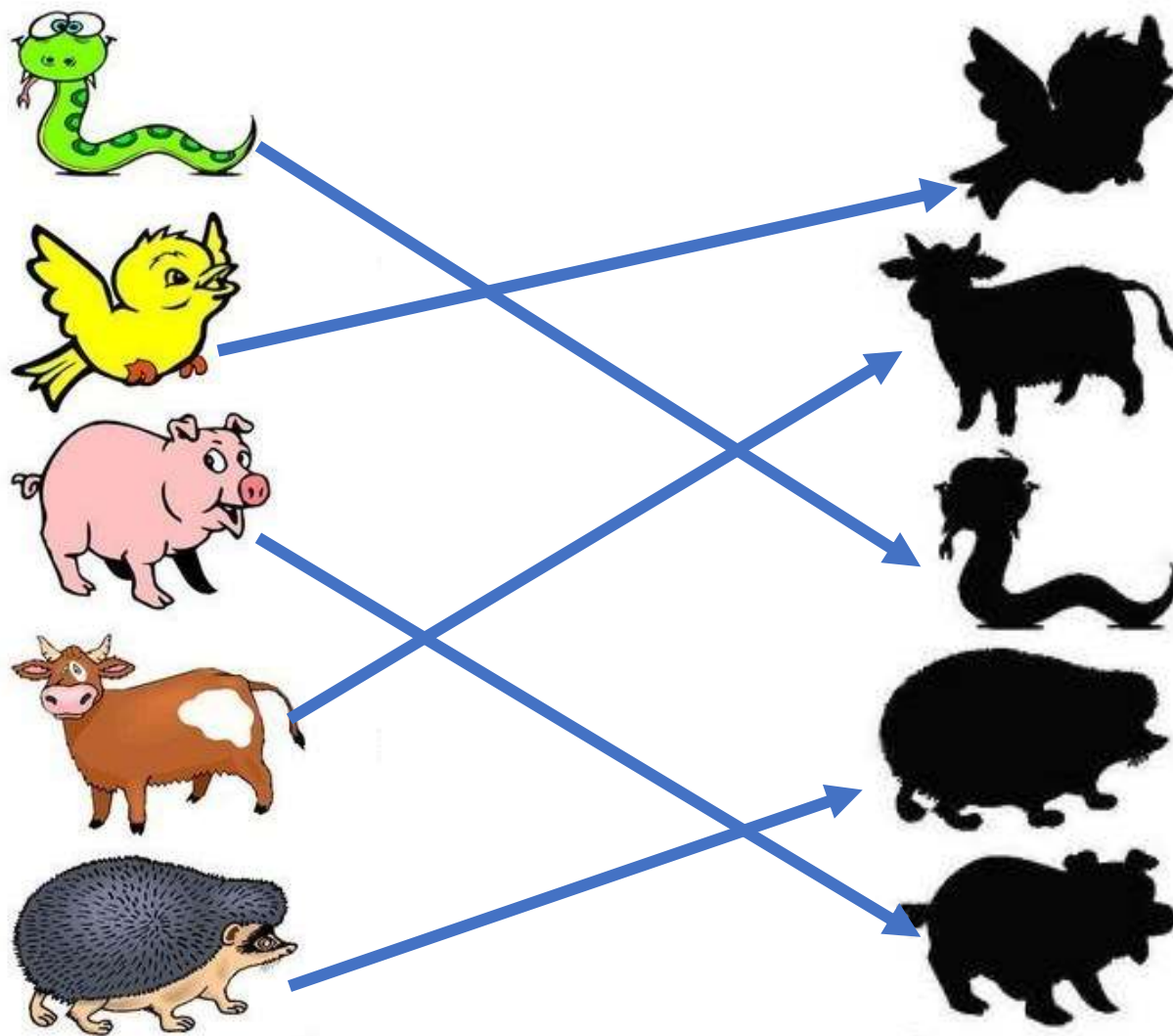
Сьогодні  
17.10.2024

Спробуйте створити театр тіней



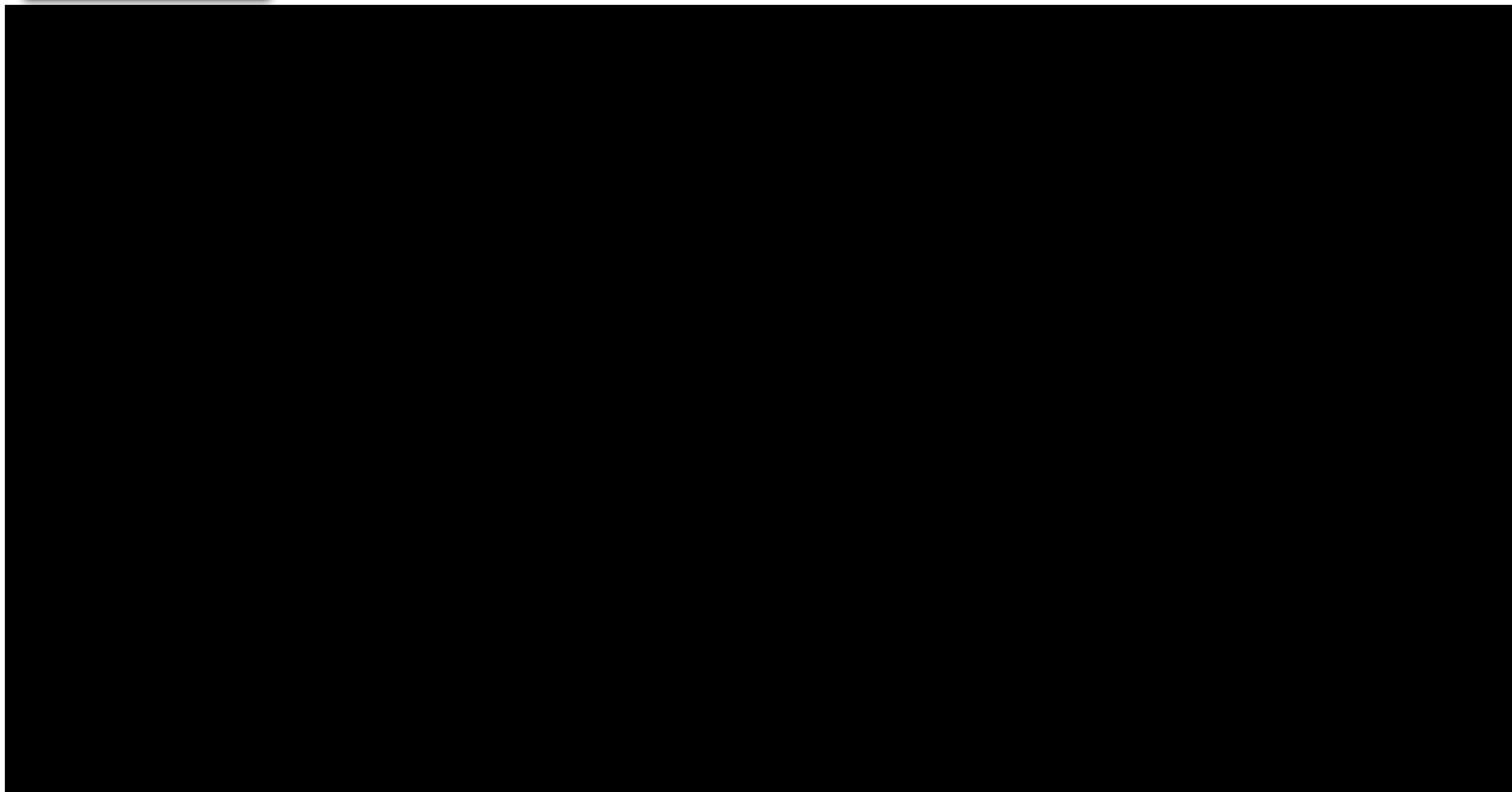
Сьогодні  
17.10.2024

Де чия тінь?



Сьогодні  
17.10.2024

## Фіксики «Театр тіней»



Сьогодні  
17.10.2024

Поміркуй.

Робота в зошиті  
ст. 31 (2,3), 32,  
33 (6).





Сьогодні  
17.10.2024

## Робота в зошиті ст. 31.

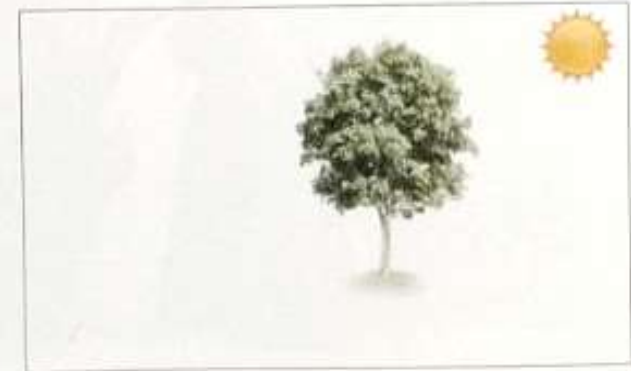
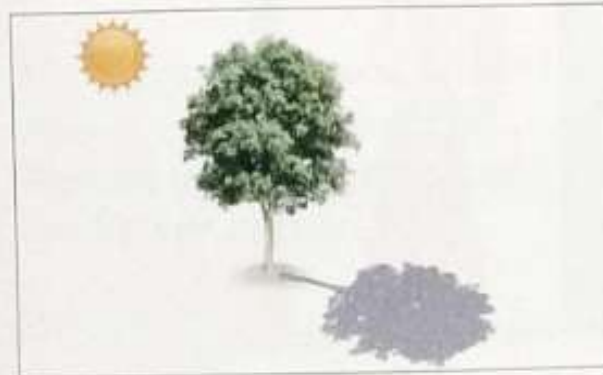


2. Познач ✓ предмети, через які пройде сонячне проміння.



Як називаються предмети, які пропускають сонячне проміння?


3. Чого не вистачає на другому малюнку? Домалюй. Поясни своє рішення.



Сьогодні  
17.10.2024

## Робота в зошиті ст. 32.



4. «Протягни» промінь сонця до предметів. Намалюй, що відбудеться, якщо промінь світла зустрінє на своєму шляху ці предмети.



5. З'єднай лініями відповідні малюнки та записи.



полудень



17 годин



9 годин

Намалюй за зразком свого друга або свою подругу. Організуйте конкурс серед батьків «Упізнай свою дитину».



Сьогодні  
17.10.2024

## Робота в зошиті ст. 33.



6. Яке тіло на Сонці не нагрівається? Обведи.





Сьогодні  
12.10.2022



*Рекомендовані тренувальні вправи*

*Підручник ст. 82 - 84.*

*Зошит ст. 31 (1), 32, 33 (6).*

**Роботи надсилай  
у Нитан**



Сьогодні  
17.10.2024

Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку лего.

A green 1x4 LEGO brick with eight studs on top.

*На уроці мені  
дуже сподобалось.*

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

*На уроці мені  
сподобалось.*

A red 1x4 LEGO brick with eight studs on top.

*На уроці мені  
не сподобалось.*



## Використані джерела:

<https://vsimpptx.com/lesson/001-mi-drugoklasniki-i-drugoklasnici-yakoyu-bula-shkola-kolis-i-yakoyu-ye-teper-istoriya-shkoli>