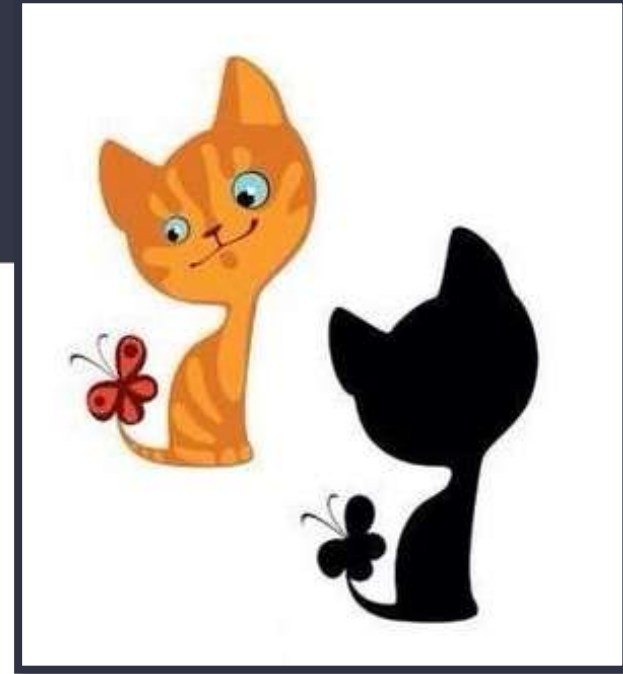


Сьогодні
14.10.2022

Урок
№22

Всім.pptx
Нова українська школа

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



Сьогодні
14.10.2022

Ранкове коло



Яка зараз пора року?

Який місяць?

Яке число?



Тепло чи холодно
надворі?

Який стан неба?

Яка температура
повітря?

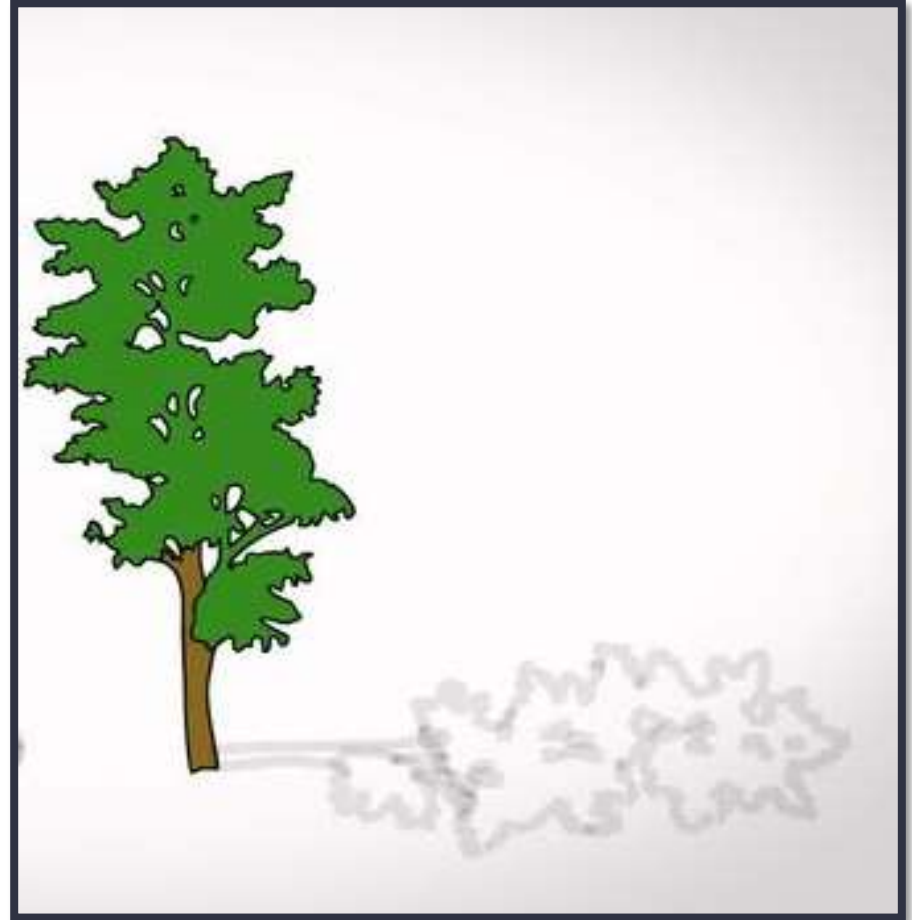
Чи були протягом
дня опади?



Сьогодні
14.10.2022

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?





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

Сьогодні
14.10.2022

Світлопроникні тіла

Світлопроникні це тіла, які
сонячне проміння пронизує
наскрізь.



Світлонепроникні це тіла, які
не пропускають світло.



Сьогодні
14.10.2022

Обери світлопроникні тіла. Поясни свій вибір



Розділимось на дві команди.
Одна команда називає світлопроникні тіла, інша світлонепроникні.
Виграє та команда, яка назвала більше тіл.



Сьогодні
14.10.2022

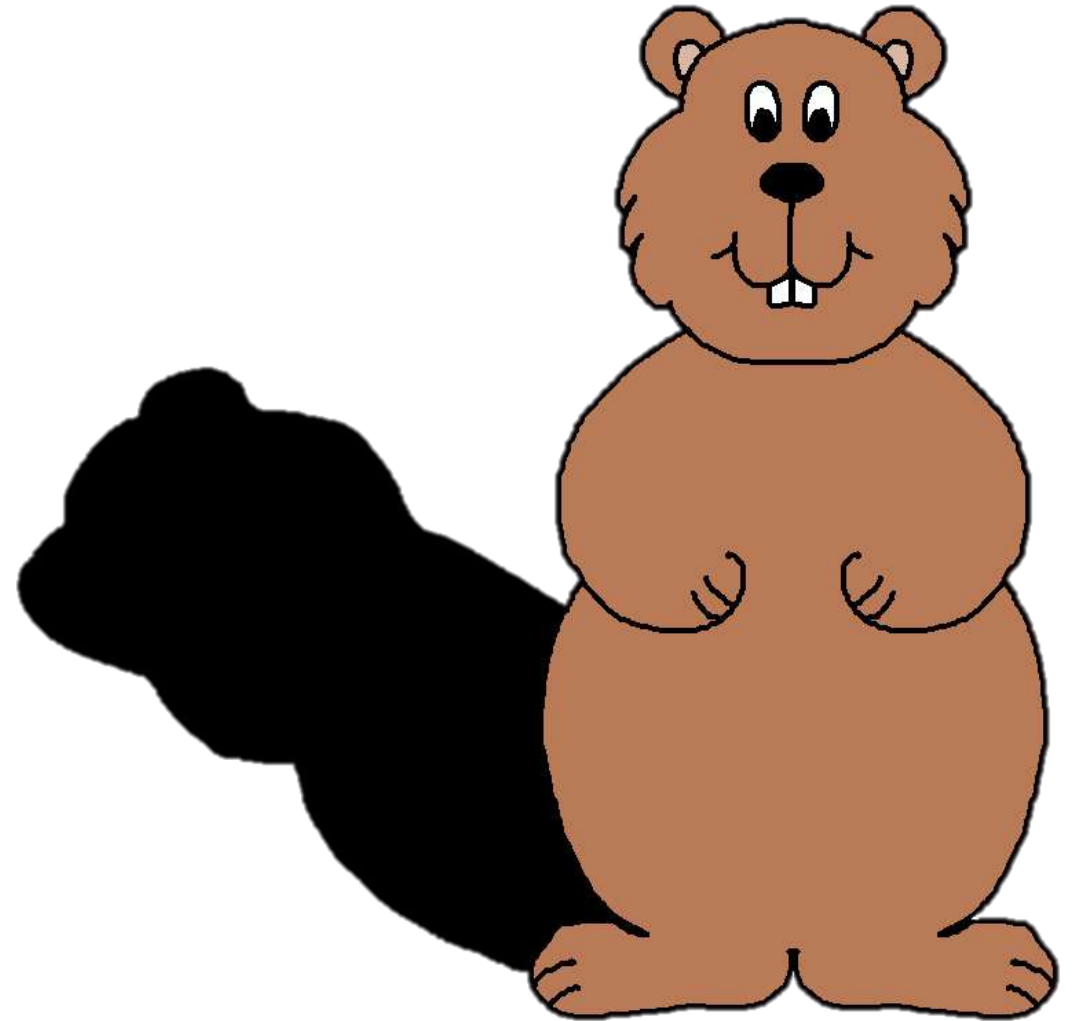
Рухлива вправа



Сьогодні
14.10.2022

Довідничок

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

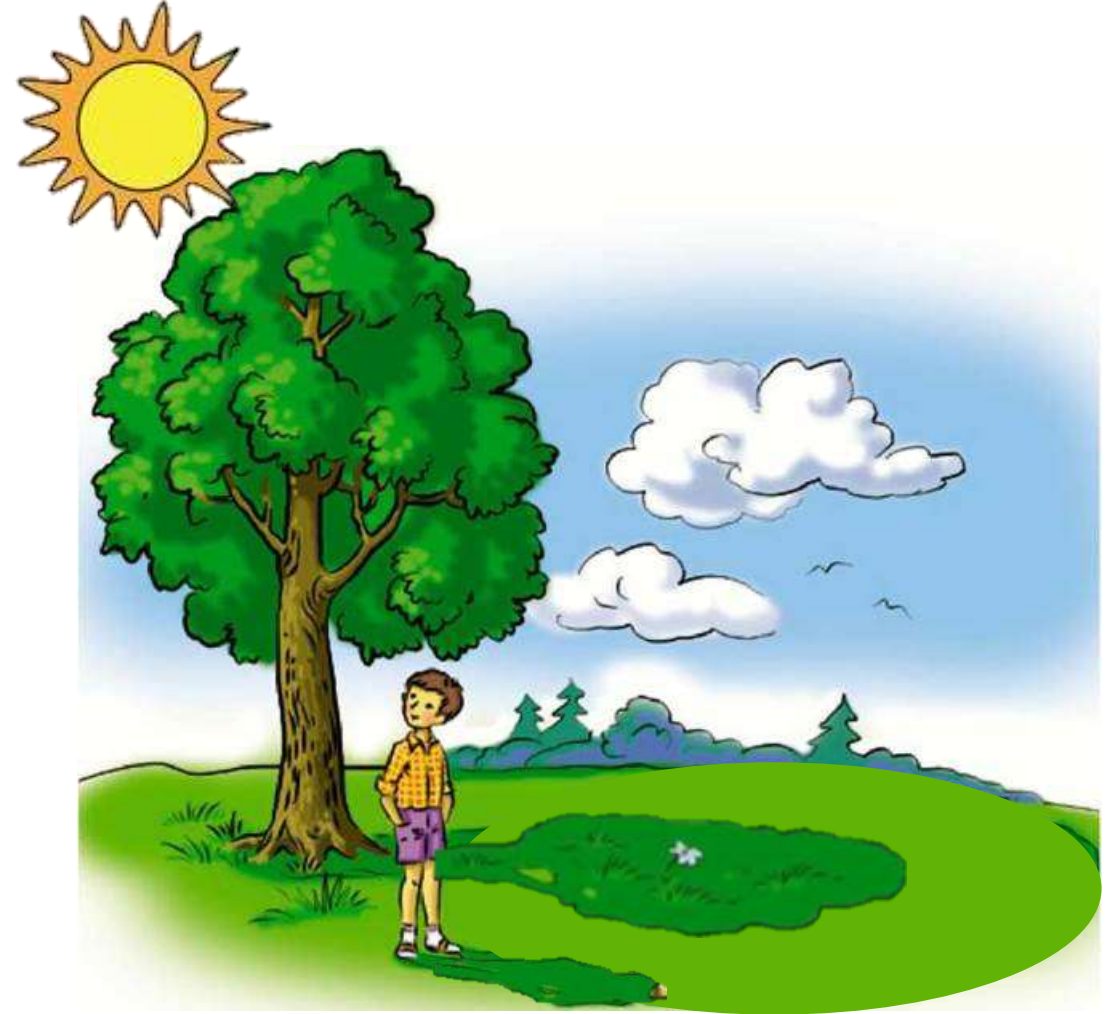
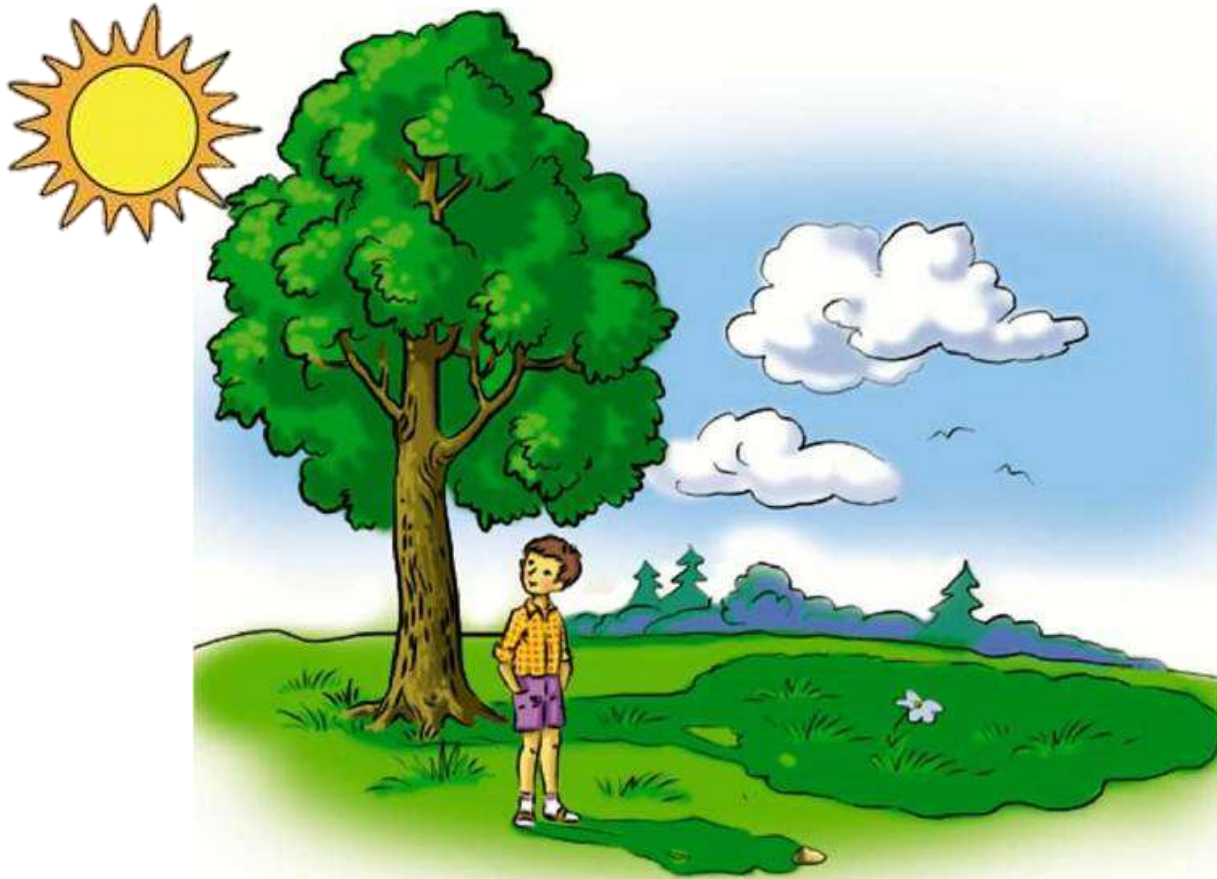


Тінь – це відбиток будь
якого непрозорого
предмета, освітленого з
протилежного боку.



Сьогодні
14.10.2022

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



Сьогодні
14.10.2022

Фізкультхвилинка

<https://www.youtube.com/watch?v=cUmvYKFcP2g>



Сьогодні
14.10.2022

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
14.10.2022

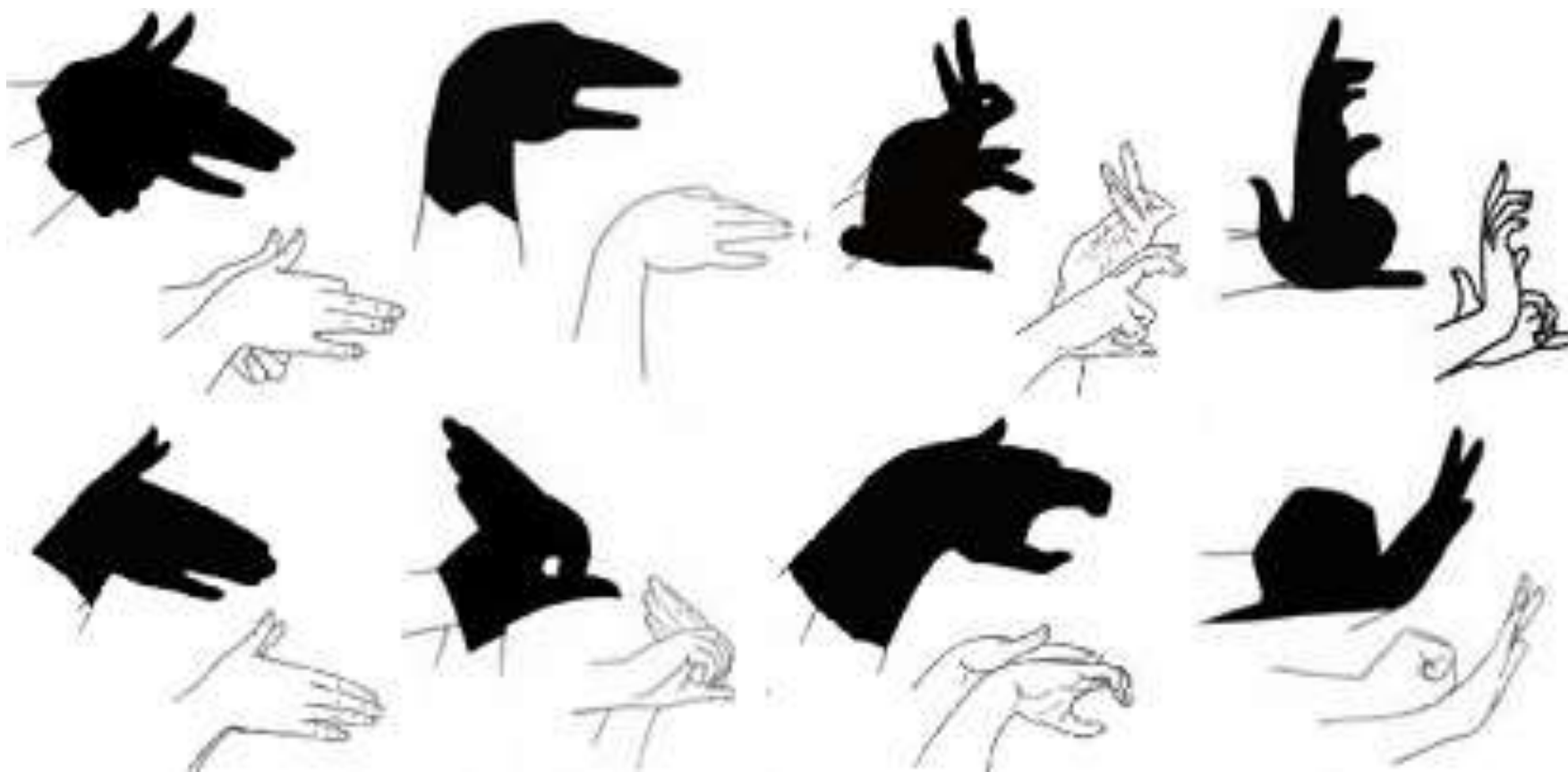
Поміркуй



Обери правильну
тінь.

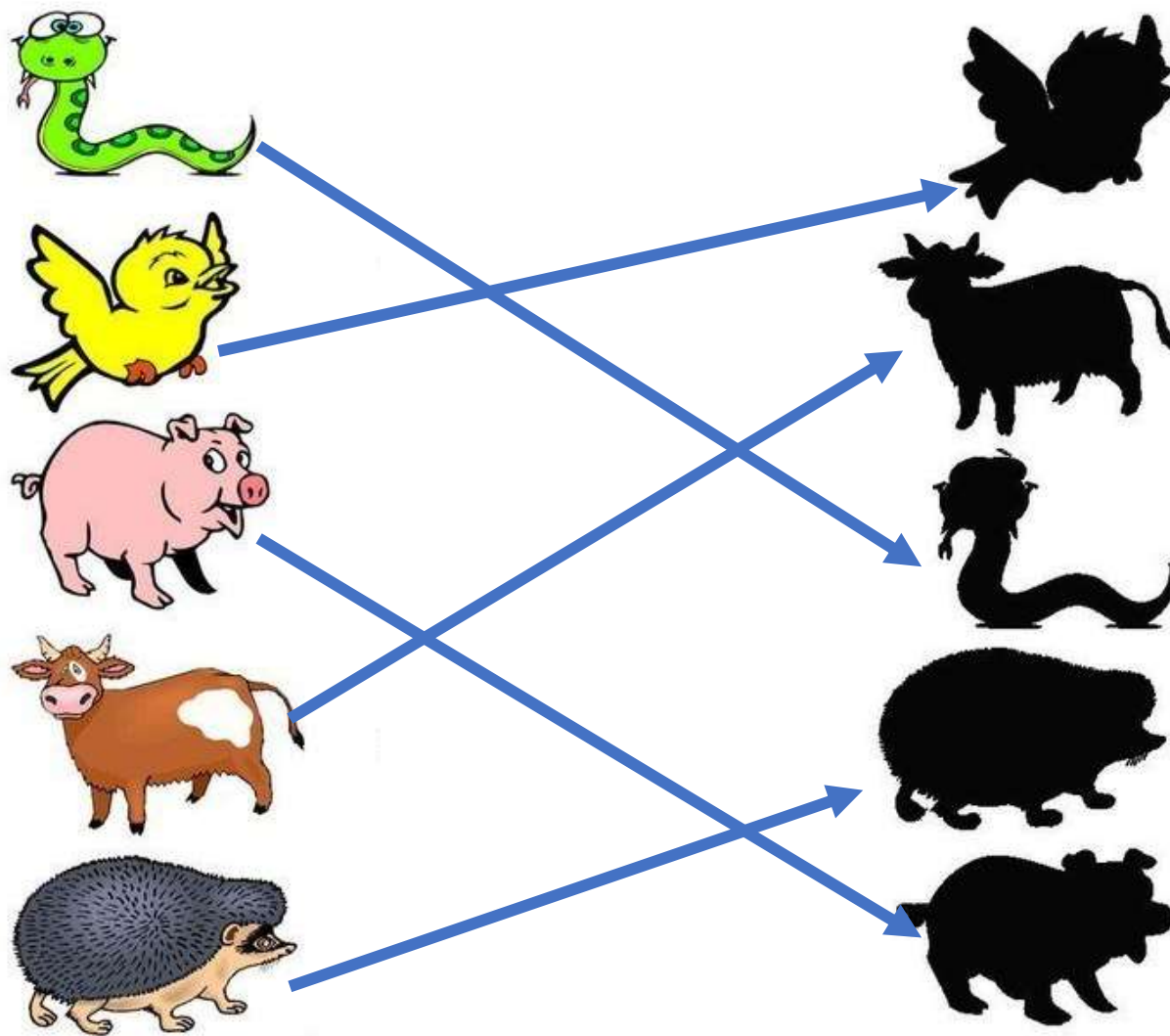
Сьогодні
14.10.2022

Спробуйте створити театр тіней



Сьогодні
14.10.2022

Де чия тінь



Фіксики «Театр тіней»

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.



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





14.10.2022

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
14.10.2022

Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку лего.

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

*На уроці мені
дуже сподобалось.*

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

*На уроці мені
сподобалось.*

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

*На уроці мені
не сподобалось.*