



Наскільки добре певні поверхні відбивають світло?



Обладнання та матеріали:

аркуш паперу А4 білого кольору, алюмінієва фольга, тарілка (темного кольору), дзеркало, пластикова тарілка, ліхтарик, липка стрічка, вода.



Правила безпеки

- слід бути обережними, використовуючи предмети, виготовлені зі скла;
- слід бути обережними, експериментуючи з водою.



Кроки:

1. Розподіліть дітей на групи. Забезпечте кожную групу необхідними матеріалами. Наповніть миски водою.
2. Запропонуйте дітям прочитати запитання в зошиті на сторінці 40 та поясніть, що вони сьогодні будуть досліджувати те, як різні поверхні відбивають світло.
3. Попросіть дітей записати у зошиті свої припущення, розташувати поверхні, починаючи від тієї, яка найкраще відбиває світло, та завершуючи тією, яка найгірше відбиває світло. Нехай діти у групах обговорять, як вони будуть проводити дослідження та заповнять у зошиті пункт 2.
4. Запропонуйте дітям у групах перевірити різні поверхні. Поясніть дітям, що їм необхідно покласти аркуш паперу білого кольору таким чином, щоб коли вони будуть світити ліхтариком на певну поверхню, відбите світло можна було побачити на аркуші паперу. Наголосіть на тому, що якщо поверхня добре відбиває світло, то на папері буде помітний чіткий відблиск. Результати дослідження дітям необхідно внести в таблицю в зошиті.

Зразок заповненої таблиці:

Поверхня	Що ви спостерігаєте?
Аркуш білого паперу	<i>Я бачу відбиття світлових променів. / Я не бачу відображення себе.</i>
Алюмінієва фольга	<i>Я бачу часткове (тьмяне) відбиття променів на білому аркуші паперу. / Я можу побачити погане відображення себе.</i>
Вода	<i>Я бачу менш яскравий відбитий промінь світла на білому папері А4. / Я можу бачити чітке відображення себе.</i>
Дзеркало	<i>Я бачу чітке відбиття світлових променів на аркуші паперу. / Я бачу чітке та чисте відображення себе.</i>
Біла пластикова тарілка	<i>Я бачу дуже нечітке (тьмяне) відбиття світлових променів на аркуші паперу. / Я бачу дуже нечітке відображення себе.</i>

5. Обговоріть разом з дітьми результати досліджень та запропонуйте дітям заповнити пункт 4 в зошиті.