

СПОСТЕРІГАЄМО ЗА...

Науковці використовують складні слова, щоб точно описати свої спостереження. Вони вживають такі слова, як СВІТЛОНЕПРОНИКНИЙ (через такий предмет не можна нічого побачити) та ПРОЗОРИЙ (через цей предмет можна дивитися), і тому ми точно знаємо, що вони бачать.

Знайди на робочих столах науковців об'єкти, які відповідають описам унизу.

1. Яскрава, барвиста й **непрозора** рідина.
2. Молоток, виготовлений із **гнучкого** матеріалу.
3. Шарф дівчинки дуже **жорсткий**, і його важко носити.
4. Через те, що обгортковий папір **прозорий**, я бачу подарунок усередині.
5. Подушка для канапи виготовлена з **грубого** матеріалу, тому сидіти на ній незручно.
(Шукай відповіді наприкінці книжки.)



СКРУЧУЄМО ТА РОЗПЛЮЩУЄМО

Матеріали, з яких виготовлені різні предмети, мають власні характеристики. Ці характеристики – ніби їхня особистість. Завдяки їм люди вирішують, для чого використати той чи інший матеріал. Наприклад, одні матеріали дуже легко скрутити, зігнути або розплющити, а інші – майже неможливо.



Уяви, що ці люди сидять на стільцях, виготовлених із різних матеріалів. Подивися на написи і намалюй відповідні стільці.



Стілець із дерева



Стілець із губки

Стілець із каменя



Набувний стілець у вигляді м'яча



Стілець із торта

ЗМІНЮЄМО СТАН

Характеристики матеріалів можуть змінюватися.

Вода перетворюється на сніг і лід за температури нижчої ніж 0 градусів за Цельсієм. І дуже швидко перетворюється на пару, коли нагрівається вище ніж 100 градусів за Цельсієм.



Намалюй цю склянку з водою (зі шматочком лимону для декору!) біля кожної хмаринки з температурним показником. У якому стані перебуватиме вода?

(Шукай відповіді на сторінці 30.)



Лід



Вода



Пара

$^{\circ}\text{C}$ = градуси за Цельсієм

$^{\circ}\text{F}$ = градуси за Фаренгейтом

$-10^{\circ}\text{C} / 14^{\circ}\text{F}$

$35^{\circ}\text{C} / 95^{\circ}\text{F}$

$18^{\circ}\text{C} / 64.4^{\circ}\text{F}$

$101^{\circ}\text{C} / 213.8^{\circ}\text{F}$