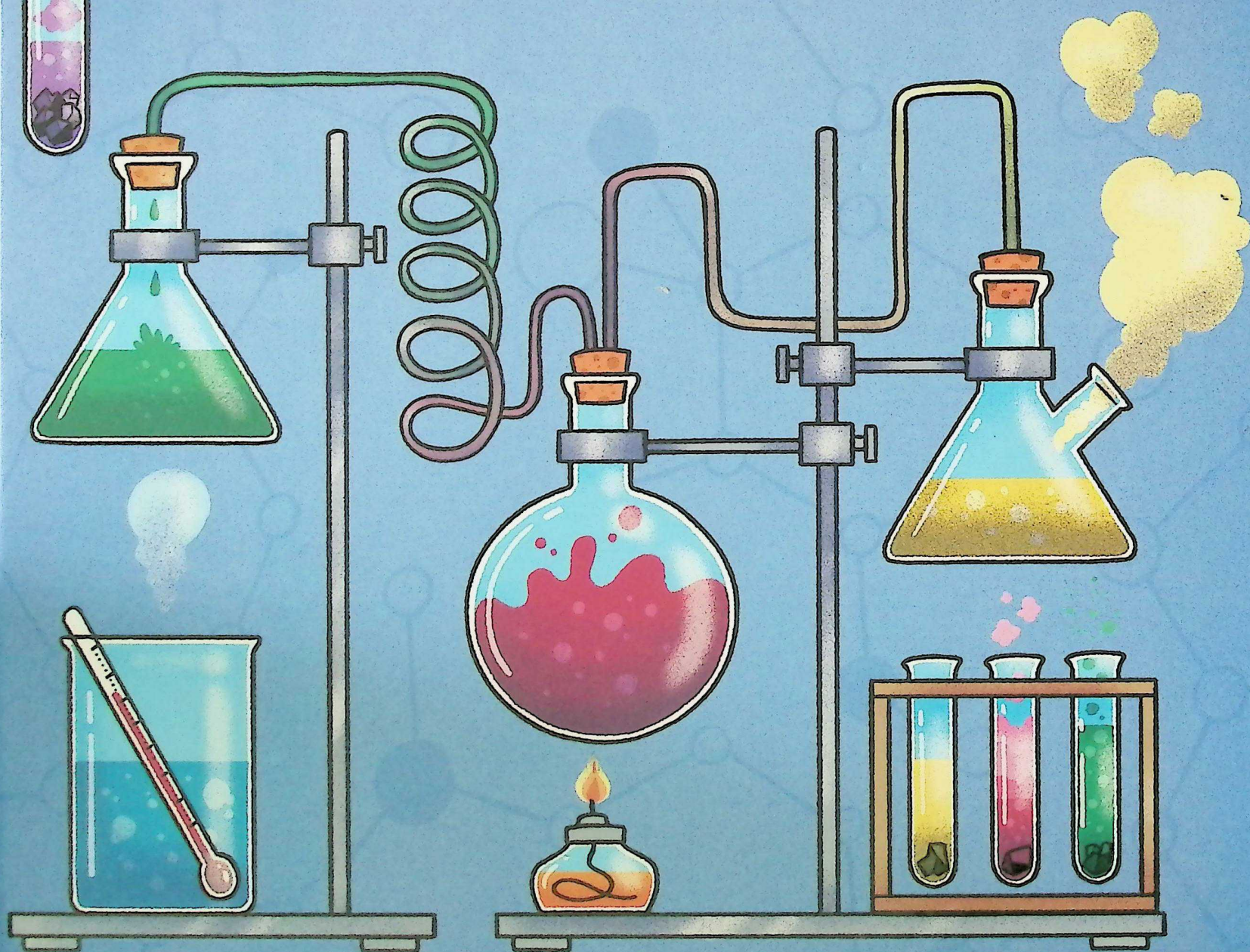


1581164

ДИТЯЧА ЕНЦИКЛОПЕДІЯ НАУКОВИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ



Розважайся безпечно

У цій книжці на тебе чекає безліч захопливих наукових експериментів, які можна безпечно проводити вдома. Майже все необхідне точно знайдеться у твоїй квартирі, а інше ти без проблем зможеш придбати в магазині. У деяких інструкціях зазначено, що слід долучити до експерименту когось із дорослих.

Попроси їх допомогти в тих дослідах, де застосовується кухонне начиння, гострі предмети, електричні прилади й батарейки. Автор і видавець цієї книжки не несуть відповідальності за фізичні ушкодження чи безлад, спричинені проведенням експериментів із цього видання.

Завжди попереджай дорослих, що збираєшся провести дослід, і чітко дотримуйся інструкцій.

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1

МАТЕРІАЛИ	4
НЕВИДИМІ ГАЗИ	6
МІЦНИЙ ФУНДАМЕНТ	8
ТАЄМНИЧІ МЕТАЛИ	10
МАГІЯ МОЛЕКУЛ	12
СИЛА КИСЛОТ	14
ЧУДЕРНАЦЬКІ КОЛОЇДИ	16
ЛИПКІ ХІМІКАТИ	18
ЗМІНИ СТАНУ	20
СИЛА ШАРІВ	22

РОЗДІЛ 2

СИЛИ	24
ПОВІТРЯНІ ТУНЕЛІ	26
СИЛА ПОВІТРЯ	28
«ШКІРА» ВОДИ	30
УРІВНОВАЖЕННЯ	32
ЗАЛИШАЮЧИСЬ НА ПОВЕРХНІ	34
ПОСЛАБИТИ ТИСК	36
ОБЕРТАННЯ	38
ДИВОВИЖНИЙ ІМПУЛЬС	40
СТІЙКЕ ТЕРТЯ	42
ІМПУЛЬС У ЧАСІ	44

РОЗДІЛ 3

СВІТЛО ТА ЗВУК	46
ЗВУК МУЗИКИ	48
ВІДБИТТЯ СВІТЛА	50
СУПЕРЗВУКИ	52
ЕФЕКТ ДОПЛЕРА	54
ЗАЛОМИТИ СВІТЛО	56
КОРИСТЬ КОЛИВАНЬ	58
ГОСТРИЙ СЛУХ	60
ГРА СВІТЛА	62
РОЗУМНІ ЛІНЗИ	64

РОЗДІЛ 4

ТЕПЛО ТА ХОЛОД	66
ХОЛОДНІ КРИСТАЛИ	68
УСЕ ВИПАРОВУЄТЬСЯ	70
ЧІТКИЙ ФОКУС	72
ТЕПЛОВИЙ ТРЮК	74
ПОГЛИНАННЯ ТЕПЛА	76
НАДУВАЄМО КУЛЬКУ	78
ТОЧКА ЗАМЕРЗАННЯ	80
ЧАСТИНКИ У ДІЇ	82
СИЛА ГАРЯЧОГО ПОВІТРЯ	84

РОЗДІЛ 5

ЕЛЕКТРИКА ТА МАГНЕТИЗМ	86
СТАТИКА, ЩО ВРАЖАЄ	88
ПОТІК ЕЛЕКТРОНІВ	90
ЯК ЗІГНУТИ ВОДУ	92
ХОРОША ПРОВІДНІСТЬ	94
МАГНІТНЕ ПРИТЯГАННЯ	96
ЗРОБИ ВЛАСНИЙ КОМПАС	98
ДИНАМІЧНИЙ	
ЕЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ	100
НЕВИДИМЕ ПОЛЕ	102
МОМЕНТ ЛАМПОЧКИ	104

РОЗДІЛ 6

ЖИВІ ІСТОТИ	106
ПРОРОСТАЮЧИ ВГОРУ	108
У ПОШУКАХ СВІТЛА	110
ХІМІЧНИЙ ЗАХИСТ	112
РЕНТГЕНІВСЬКИЙ ЗІР	114
МЕМБРАННИЙ КОНТРОЛЬ	116
ПРИРОДНА НАВІГАЦІЯ	118
ЖИВЕ ЛИСТЯ	120
М'ЯЗОВА ПАМ'ЯТЬ	122
ДОКАЗ ЖИТТЯ	124

СЛОВНИК ТЕРМІНІВ	126
АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК	128