

# KUFEREK Z EKSPERYMENTAMI

## Propozycje poruszanych zagadnień (do wyboru przez ucznia):

Lp.	Nazwa ćwiczenia /eksperymentu	Zakres tematyczny /dział	Czas trwania	uwagi
1	Naukowa czarownica: Zgaś się!	Mechanika/powietrze	25 min	fizyka
2	Bańki kanciaste	Mechanika/woda	25 min	fizyka
3	Lejkiem pod prąd	Mechanika/woda	25 min	fizyka
4	Zeszyt to potęga	mechanika	25 min	fizyka
5	Armata z odkurzacza	Mechanika/powietrze	25 min	fizyka
6	To tylko fika	mechanika	25 min	fizyka
7	Motyl na kwiatku	mechanika	25 min	fizyka
8	Rakietka z butelki	mechanika	25 min	fizyka
9	Żuraw magnetyczny	mechanika	25 min	fizyka
10	Młynek z puszki	mechanika	25 min	fizyka
11	Zabawy z gazami	mechanika	25 min	fizyka
12	Rozsypany cukier	Elektryczność/magnetyzm	25 min	fizyka
13	Elektryczny snopek	Elektryczność/magnetyzm	25 min	fizyka
14	Prąd w huśtawce	Elektryczność/magnetyzm	25 min	fizyka
15	Żuraw magnetyczny	Elektryczność/magnetyzm	25 min	fizyka
16	Prąd z ogórka	Elektryczność/magnetyzm/światło	25 min	fizyka
17	Bańki kanciaste	Woda/mechanika	25 min	fizyka
18	Jak podkraść sok	Woda/mechanika	25 min	fizyka
19	Tęczowa koszulka	Woda/światło	25 min	fizyka
20	Szalona pończocha	Woda/powietrze	25 min	fizyka
21	Tańce na wodzie	woda	25 min	fizyka
22	Kolor wygrywa, czarne przegrywa	Woda/ciepło	25 min	fizyka
23	Klej do wody	Woda	25 min	fizyka
24	Woda tuczy	Woda/światło	25 min	fizyka
25	Zabawy z gazami	Powietrze/ciepło/mechanika	25 min	fizyka
26	Zabawy z wiatrem	Powietrze/mechanika	25 min	fizyka
27	100 litrów powietrza	Powietrze	25 min	fizyka
28	Bańki kucharskie	Woda/ciepło	25 min	fizyka
29	Jajkożerna butelka	Powietrze/ciepło	25 min	fizyka
30	Spadochron	Powietrze/mechanika	25 min	fizyka
31	Krótki kurs dmuchania	Powietrze/mechanika	25 min	fizyka
32	Urodzinowy balonik	Powietrze/ciepło	25 min	fizyka
33	Drucik i bateria	Światło/ciepło/magnetyzm/elektryczność	25 min	fizyka
34	Żarzące się obrazki, czyli parę słów o celulozie	Cukry/spalanie		chemia
35	Jajko w occie	Kwasy/białko/rozpuszczalność		chemia
36	Mocna herbata	Woda/mieszaniny/związki chemiczne/kwasy		chemia
37	Piękne barwy	Woda/światło/cukry/rozpuszczalność		chemia
38	Podwodny ogród	Osmoza/rozpuszczalność/roztwory		chemia

39	Tajemniczy liścik	Kwasy/utlenianie/spalanie		chemia
40	Co z tym cukrem?	Spalanie/zwęglanie/zmiana stanu skupienia i właściwości		chemia
41	Papierosowy katalizator	Dopalacze/właściwości substancji/cukry		chemia
42	Gdzie jest skrobia?	Cukry/mieszaniny/reakcje chemiczne		chemia
43	Znikanie – prosta rzecz!	Reakcje chemiczne/ogrzewanie		chemia
44	Boran, boran, boran	Estry/reakcje chemiczne/		chemia
45	Jajo i już...	Rozpuszczalność/otrzymywanie dw. węgla/działanie kwasów		chemia
46	Robimy kryształ	Reakcje chemiczne/wytrącanie/		chemia
47	Robimy tlen	Reakcje chemiczne/otrzymywanie tlenu		chemia
48	Uwaga, uwaga! Spalamy się!	Reakcje chemiczne/spalanie		chemia
49	Czarne srebro	Reakcje chemiczne/metale/wytrącanie		chemia
50	Czas na produkcję srebra	Reakcje chemiczne/metale/wytrącanie		chemia
51	Kolorowy seler	Kapilary/pobieranie wody przez rośliny		biologia
52	Suszone ziemniaki	Odwadnianie/suszenie/osm osm		biologia
53	Pokolorujmy kwiaty	Osmoza/kapilary/		biologia
54	Grawitacja i rośliny	Grawitacja/taksje		biologia
55	Rosnący chleb	Grzyby/pleśń/pobieranie pokarmu		biologia
56	Pływająca cytryna	Kwasowość/osmoza		biologia
57	Magiczne balony	Wytwarzanie gazów/drożdże/oddychanie		biologia
58	Fotosynteza	fotosynteza		biologia
59	W stronę Słońca	Światło/rozwój roślin/		biologia
60	Robimy mumię	Rośliny/osmoza/woda		biologia