

SPIS PROJEKTÓW

Kolorem zielonym oznaczone są doświadczenia łatwe, zwykle możliwe do wykonania przy użyciu dostępnych elementów, nie wymagające specjalnego przygotowania.

Kolorem żółtym oznaczone są eksperymenty średnio trudne, wymagające pewnego przygotowania.

Kolorem czerwonym oznaczone są zagadnienia trudne, wymagające wcześniejszego poznania tematu, często wymagające zachowania szczególnej ostrożności.

LKK – Laboratoryjna Książka
Kucharska (str. 150-161)

7	WSTĘP
8	KUCHNIA – NASZE LABORATORIUM
10	DNA – PRZEPIS NA ŻYCIE
12	BARWNIENIE KOMÓREK
16	BARWNIENIE CHROMOSOMÓW
20	IZOLACJA DNA
24	FOTOSYnteZA – APETYT NA ŚWIATŁO
26	BĄBELKI NA MOCZARCE
28	KULKI Z GLONÓW
32	CHLOROPLASTY W LIŚCIU
34	FOTOLIZA WODY (REAKCJA HILLA)
38	ZIELONY CZY CZERWONY
46	BIOLUMINESCENCJA
52	RESTAURACJA PEŁNA GOŚCI – GLEBA
54	PRZEPUSZCZALNOŚĆ GLEBY
56	GLEBA JAKO GĄBKĄ
60	RUROCIĄGI W ROŚLINACH
64	JAKĄ GLEBĘ LUBIĄ ROŚLINY
66	WSKAŹNIK Z CZERWONEJ KAPUSTY
68	DZIEDZOWNICE W SŁOIKU
70	BRODAWKI ŁUBINU (ROŚLINNE SYMBIOZY)
74	TĘCZOWA KOLUMNA
78	WODA – PODSTAWA MENU
80	KOLUMNA DO OCZYSZCZANIA WODY
84	FILTR Z DREWNIANEGO KOŁKA
88	pH WODY
90	AZOT AMONOWY W WODZIE (NH_4^+)
92	AZOTANY(V) (NO_3^-) I AZOTANY(III) (NO_2^-) W WODZIE
94	FOSFORANY W WODZIE (PO_3^-)
100	ORGANIZMY WSKAŹNIKOWE

102	MIKROORGANIZMY – PIERWSI KUCHARZE ŚWIATA	150	LABORATORYJNA KSIĄŻKA KUCHARSKA
104	SZUKANIE BAKTERII	150	Alginian sodu – roztwór 3-procentowy
112	BARWIENIE GRAMA	150	Chlorek wapnia (CaCl_2) – roztwór 2-procentowy
118	CIASTO ROŚNIE	151	Kwas solny (HCl) – roztwór 1-molowy
122	DOMOWY JOGURT	151	Kwas solny (HCl) – roztwór 0,1-molowy
124	MLEKO DLA NIETOLERUJĄCYCH LAKTOZY	152	Wodorotlenek sodu (NaOH) – roztwór 10-molowy
126	HODOWLE – DOMOWE ZOO	152	Wersenian disodu dwuwodny – roztwór 0,5-molowy
126	DOMOWE GRZYBOBRANIE – HODOWLA BOCZNIAKA NA PAPIERZE TOALETOWYM	153	Płyn utrwalający (płyn Carnoya)
130	SŁODKOWODNE SKORUPIAKI – HODOWLE ROZWIELITEK	153	Korzenie cebuli – uprawa
132	ŚWIATŁO Z GŁĘBIN OCEANU – BIOLUMINESCENCYJNE OKRZEMKI	154	Orceina – roztwór
136	ŚWIECĄCE PRÓCHNO – BIOLUMINESCENCYJNE GRZYBY	154	Fiolet krystaliczny – roztwór (barwienie Grama)
138	ROŚLINY OWADOŻERNE – ROSICZKI W DOMU	155	Fuksyna – roztwór (barwienie Grama)
142	MUCHA W PUŁAPCE – UPRAWA MUCHOŁÓWKI	156	Zagęszczona hodowla glonów <i>Scenedesmus obliquus</i>
146	PIERWOTNIAKI – HODOWLA NA SIANIE	157	Wskaźnik poziomu dwutlenku węgla – roztwór 10 x stężony
148	BIOSENSOR – HODOWLA BŁOTNIARKI STAWOWEJ	157	Roztwory wzorcowe wskaźnika poziomu dwutlenku węgla
		158	Wskaźnik poziomu dwutlenku węgla – roztwór 1 x stężony
		159	Ditionian sodu – roztwór 1-procentowy
		159	Wskaźnik obecności tlenu (indygo karmin)
		160	Kwasek cytrynowy – roztwór 1-procentowy
		160	Bufor fosforanowy z dodatkiem glukozy i chlorku potasu o stężeniu 0,15-molowym
		161	Chloroplasty – izolacja (reakcja Hilla)
		161	2,6-Dichlorofenolindofenol (DCIP) – roztwór 0,1-procentowy