

Materiał	ilość (oszacowane dla 1 klasy)	Cena (zł x ilość)	przykłady proponowanego materiału, link do strony	Uwagi
plastikowe wiadra 5 L	2 szt.	6 zł	https://pakujmy.pl/pl/p/Wiadro-5L-PP-biale-z-pokrywa-i-atestem-PZH/44?gclid=EAlalQobChMkJqw8Mig3AlVip3tCh0VOQAFEAQYBCABEGk6YvD_BwE	
dzbanki plastikowe 1-3 L	4 szt.	68 zł	https://sklep.technica.pl/miarki-z-polipropylenu/miarka-z-polipropylenu-z-podzialka-2-l-hendi-567302?from=listing&campaign-id=19	1-3 L, można kupić dwa większe i dwa mniejsze
siatka akwarystyczna do potowu rozwiłitek	1 szt.	20 zł lub kasarek za 300 zł	→	siatki w sklepie zoologicznym lub profesjonalny kasarek zamawia się w Zakładzie Hydrobiologii
plastikowe kuwety białe 40x50cm	4 szt.	213 zł	https://allegro.pl/kuweta-fotograficzna-paterson-40x50cm-biala-zdjec-i6849254718.html?utm_source=google&utm_medium=cpc&ev_campaign=_ELKTRK_PLA_Fotografi&ev_adgr=Akcesoria+fotograficzne&ev_ln=PRODUCT+GROUP&gclid=EAlalQobChMIneLypcyg3AlVx5kbCh2ixqDpEAQYBSABEGkIcvD_BwE&qclsrc=aw.ds&dclid=CIf0hq3MoNwCFcfAsgodXKclqQ	40x50, min. 30x40 cm, w białych najlepiej widać zwierzęta, duże są wygodne
plastikowe pojemniki na mocz 100ml	10 szt.	3 zł	http://www.profilab.com.pl/n_pojem.htm lub jak w pro	30 szt. w pakowaniu - 9 zł, w innych projektach też są potrzebne
pipety Pasteura 3ml z PE	opakowanie 500 szt		https://www.katalogalchem.pl/pipeta-pasteura-ldpe-id-2516.html	używamy ich wielokrotnie, ale szybko pękają i trzeba je wymieniać
plastikowe sitka kuchenne małe 6-8 cm	6 szt.	18 zł	https://www.garneczki.pl/produkt/sitko-kuchenne-plastikowe-primpol-male-mix-kolorow-8-cm,35855?gclid=EAlalQobChMIsZmclINWg3AlV4XVCh2VPgeyEAQYASABEGJ3x_D_BwE	
drożdże piekarskie świeże	10 opakowań po 100g	45 zł	https://www.ceneo.pl/?szukaj-dro%C5%BCd%C5%BCe+piekarskie	rozrabiane porcjami na świeżo przed użyciem; lub glon z uniwersytetu
akwarystyczny zestaw napowietrzający z 2 wężykami i kamieniami do tworzenia pęcherzyków, z zaworami zwrotnymi i wężykami	1 zestaw podwójny	45 zł	https://allegro.pl/aquael-oxxyboost-200-napowietrzacz-mega-zestaw-i5995651982.html?utm_source=google&utm_medium=cpc&ev_campaign=_UZSD_pla_zwierzeta&ev_adgr=PLA+EAN+Zwierz%C4%99ta&ev_ln=PRODUCT+GROUP&gclid=EAlalQobChMlg6aag9yg3AlVw6sYCh3NCQpVEAQYBSABEGJL6_D_BwE&gclsrc=aw.ds&dclid=CIGhkYfcoNwCFZSZGAod_iewBdO	albo dwa zestawy pojedyncze
stół szklany 2l	3 szt			
blok kartek A3	1 szt.			
grube pisaki / markery	12 szt.			
szklanki 100 ml	40 szt.	140 zł	https://agusto.pl/szklo-arc/6175-1651-szklanka-do-wody-soku-islande.html?utm_source=google&utm_medium=pricewars2&utm_campaign=szklanka-do-wody-soku-islande#/pojemnosc_naczyn-100_ml	Produkt jest sprzedawany w opakowaniach po: 6 szt.
szalki (płytki) Petriego o średnicy ok 30-50mm	30 szt.	2x30=60 zł	https://sklep-chemland.pl/pl/szalka-petriego-anumbra-040-x-12.html	
plastikowe pojemniki przezroczyste z matowego tworzywa, o pojemności ok 3l	2 szt.	2x7=14 zł	https://dajar.pl/pojemnik-do-przechowywania-zywnosci-3-l-curver	(do umieszczenia na nich płytek podczas nagrania)
prostokątne lustro stojące kosmetyczne o wymiarach nie większych niż 19x14 cm, odchylane	4 szt.	4 x 7=28 zł	https://allegro.pl/lusterko-lustro-kosmetyczne-stojace-prostokatne-i7289256052.html?reco_id=52075ec4-841e-11e8-85fd-ecf4bbc5c470&bi_s=archiwum_allegro&bi_c=Product&bi_m=reco&https://www.leroymerlin.pl/oswietlenie/oswietlenie-stojace/lampki-biurkowe-i-klipsy/lampa-biurkowa-sweet,p215490,1984.html?gclid=EAlalQobChMluamc99aF3QIVRfRfRCh2P_gEsEAQYAIABEGlPnPD_BwE&gclsrc=aw.ds&dclid=CPmq_s_zWhd0CFUeZsgodlZENPQ	(do odbicia padającego z okna światła do góry)
lampa stojąca biurkowa na żarówkę z gwintem E27	2	2x25=50 zł		
czarny sztywny papier, arkusze A2	5 arkuszy			(do osłonięcia z boków układu eksperymentalnego podczas nagrania)
taśma klejąca transparentna biurowa, szerokość 15-20mm, z podajnikiem	1 rolka 20-25m	2,20 zł	https://www.auchandirect.pl/auchan-warszawa/pl/podniesiony-kciuk-tasma-klejaca-transparentna-z-podajnikiem-25m/p-96807805?fromCategory=true	
szkiełko mikroskopowe z ciężką (lub dwoma) 76x25x1mm	paczka	41 zł	https://sklep-chemland.pl/pl/szklo-laboratoryjne/szkiełka-mikroskopowe/szkiełka-podstawowe/szkiełka-podst-gotowe-do-uzycia-76x25x1-z-2-lezka.html	(do obserwacji rozwiłtki pod binokulem)
pisaki permanentne 4 kolory	1 komplet			

**Ponadto na wyposażeniu
szkoły:**

binokular
komputery z dostępem do internetu
rzutnik i ekran
ryba (np. karaś) albo inny drapieżnik
do uzgodnienia
nie duże akwarium z osprzętem (jeśli
klasa zdecyduje się hodować rybę
po eksperymencie)
kamera / telefon

statyw
kabel lub karta SD do zgrania

program do analizy obrazu,
np. ImageJ

<https://imagej.nih.gov/ij/download.html>

stoper (może być w komórce) 2
pudełko "Woda"

klucze do oznaczania zwierząt

→

dostarczy naukowiec

płytki laboratoryjne lub 30
przezroczyste pojemniki

→

dostarczy naukowiec