

## Zestaw odczynników i chemikaliów do nauki chemii w szkołach ponadgimnazjalnych (liceum/technikum)

W skład zestawu wchodzi następujące składniki:

**L.p. Nazwa materiału Ilość**

- 1 Aceton 100 ml
- 2 Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok.95%) 200 ml
- 3 Alkohol etylowy skażony (denaturat) 500 ml
- 4 Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml
- 5 Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml
- 6 Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 500 ml (2x250ml)
- 7 Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g
- 8 Azotan(V)chromu(III) 25 g
- 9 Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g
- 10 Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g
- 11 Azotan(V)srebra 10 g
- 12 Benzen 100ml
- 13 Benzyna ekstrakcyjna(eter naftowy- t.w. 80-90 C) 250 ml
- 14 Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm) 100 arkuszy
- 15 Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy) 100 ml
- 16 Bromek potasu 25 g
- 17 Chlorek sodu 250 g
- 18 Chlorek amonu 100 g
- 19 Chlorek cyny (II) 25 g
- 20 Chlorek potasu 250 g
- 21 Chlorek wapnia 100 g
- 22 Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml
- 23 Chlorobenzen 100 ml
- 24 Chloroform 100 ml
- 25 Cyna metaliczna (granulki) 50 g
- 26 Cynk metaliczny (drut) 50 g
- 27 Cynk metaliczny (granulki) 50 g
- 28 Cynk metaliczny (pył) 50 g
- 29 Czterochloroetylen 100 ml
- 30 Dwuchromian(VI)potasu 50 g
- 31 Fenol 25 g
- 32 Fenoloftaleina (1%roztwór alkoholowy) 100 ml
- 33 Formalina 100ml
- 34 Fosfor czerwony 25 g
- 35 Fosforan sodu 100 g
- 36 Glikol etylenowy 100 ml
- 37 Glin (metaliczny drut) 50 g
- 38 Glin (pył) 25 g
- 39 Glukoza 50 g
- 40 Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml
- 41 Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml
- 42 Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g
- 43 Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml

- 44 Kwas benzoesowy 25 g
- 45 Kwas borowy 100 g
- 46 Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 500 ml (2x250ml)
- 47 Kwas cytrynowy 100g
- 48 Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml
- 49 Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml
- 50 Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml
- 51 Kwas oleinowy (oleina) 100 ml
- 52 Kwas salicylowy 50g
- 53 Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 500 ml (2x250 ml)
- 54 Kwas stearynowy (stearyna) 50 g
- 55 Magnez (metal-wiórki) 50 g
- 56 Magnez (metal-wstążki) 50 g
- 57 Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 2x100 g
- 58 Miedź (metal- drut O 2 mm) 100 g
- 59 Miedź (metal-błazka grubość 0,1 mm) 200 cm<sup>2</sup>
- 60 Mocznik 50g
- 61 Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml
- 62 Naftalen 25 g
- 63 Octan etylu 100 ml
- 64 Octan ołowiu(II) 25 g
- 65 Octan sodu bezwodny 50 g
- 66 Olej parafinowy 100 ml
- 67 Ołów (metal- błazka grubość 0,5 mm) 100 cm<sup>2</sup>
- 68 Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g
- 69 Parafina rafinowana (granulki) 50 g
- 70 Paski lakmusowe obojętne 2 x 100 szt.
- 71 Paski wskaźnikowe uniwersalne 2 x 100 szt.
- 72 Rodanek amonu 50g
- 73 Ropa naftowa (minerał) 500 ml (2x250ml)
- 74 Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g
- 75 Sączi jakościowe (średnica 10 cm) 2x100 szt.
- 76 Siarczan (IV)sodu 50g
- 77 Siarczan (VI)cynku 100 g
- 78 Siarczan (VI)glinu 18hydrat 100g
- 79 Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g
- 80 Siarczan(VI)manganu(II) monohydrat 25 g
- 81 Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g
- 82 Siarczan(VI)sodu 100g
- 83 Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g
- 84 Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał) 250 g
- 85 Siarka 250 g
- 86 Skrobia ziemniaczana 100 g
- 87 Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g
- 88 Tiosiarczan sodu 100g
- 89 Tlenek glinu 50 g
- 90 Tlenek magnezu 50 g
- 91 Tlenek manganu (IV) 25 g
- 92 Tlenek miedzi(II) 50 g
- 93 Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g
- 94 Tlenek żelaza(III) 50 g
- 95 Toluen 100 ml

- 96 Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g
- 97 Węglan potasu bezwodny 100 g
- 98 Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g
- 99 Węglan sodu kwaśny (wodorowęglan sodu) 100 g
- 100 Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 250 g
- 101 Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g
- 102 Węglik wapnia (karbid) 200 g
- 103 Wodorotlenek litu 25 g
- 104 Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g
- 105 Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g
- 106 Wodorotlenek wapnia 250 g
- 107 Żelazo (metal- drut O 1 mm) 50 g
- 108 Żelazo (proszek) 100g

**Czas realizacji - ok. 3 tygodnie.**