

ХЕМИЈА

НАСТАВНА СРЕДСТВА И ПОМАГАЛА



X001

Епрувете

Димензије:
L 16; Ф 1,6 cm

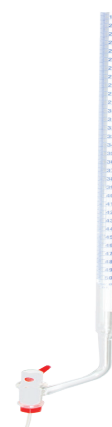
Опис:
Епрувете су израђене од стакла.



X002

Пипета

Опис:
Израђена од стакла, са ознаком:
волумен / запремина 10 ml,
дужина 11 cm.



X003

Бирета

Димензије:
L 75; Ф 2 cm

Опис:
Стаклена, обележена цев са чепом
на доњој страни, са обележеном
скалом до 100 ml.



X004

Спојени
судови

Димензије:
17x17x10 cm

Опис:
Апаратура од 4 спојена суда,
израђених од стакла.



X005

Левак

Димензије:
L 14; Ф 8 cm

Опис:
Левак је израђен од стакла за
прецизно уношење / сипање
течности.



X006

Шпиритусна
лампа - метал

X006-1

Шпиритусна
лампа - стакло

Димензије:
L 8; Ф 8 cm

Опис:
Шпиритусна лампа, израђена од
метала/стакла.



X007

Часовно / сатно стакло

Димензије:
Ф 8 cm

Опис:
Стакло за мешање смеша код
хемијских реакција.



X008

Ерленмајер
(250 ml)

Димензије:
L 13; Ф 9 cm

Опис:
Израђен од стакла, без шлифа, са
ознаком за волумен / запремину:
250 ml.



X009

Стаклена
чаша
(250 ml)

Димензије:
L 9; Ф 7,5 cm

Опис:
Стаклена чаша за течност са
ознаком за волумен / запремину:
250 ml.



X010

Троугласта
чаша (250 ml)

Димензије:

L 9; Ф 7,5 cm

Опис:

Направљена од висококвалитетног стакла, са обележеном скалом: 250 ml.



X012

Мензура
(100 ml)

Димензије:

L 25; Ф 3 cm

Опис:

Мензура је израђена од стакла, са обележеном скалом: 100 ml.



X013

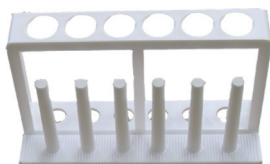
Полица за епрувете
– дрвена (са 12 рупа)

Димензије:

15x20x7 cm

Опис:

Израђена од дрвета. Има два реда са по шест рупа.



X014

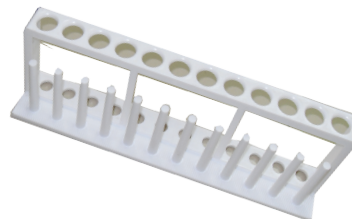
Полица за епрувете –
пластична
(са 6 рупа)

Димензије:

10x16x6 cm

Опис:

Полица за епрувете, израђена од пластике. Има један ред са шест рупа.



X015

Полица за епрувете –
пластична (са 12 рупа)

Димензије:

32x10x6 cm

Опис:

Полица за епрувете, израђена од пластике. Има дванаест рупа.



X016

Полица за епрувете –
алуминијумска
(са 30 рупа)

Димензије:

8x28x9 cm

Опис:

Полица за епрувете, израђена од алуминијума. Има три реда са по десет рупа.



X017

Кашичица за
хемикалије
(пластична)

Димензије:

L 16 cm

Опис:

Кашичица за хемикалије, израђена од пластике, отпорна на хемикалије.



X018

Кашичица за
хемикалије
(метална)

Димензије:

L 20 cm

Опис:

Кашичица за хемикалије, израђена од метала, отпорна на хемикалије.



X019

Штипаљка за епрувете

Димензије:

18x3x1 cm

Опис:

Израђена од дрвета.



X020

Модел атома у 3D

Димензије:
висина 43 cm, пречник 30 cm
Опис:

Модел атома у 3D где се могу видети језгро и електронски омотач, као и најмање честице: протони, неутрони и електрони. Израђен од пластике.



X021

Модел молекула

Димензије:
30x23x4 cm
Опис:

Састављен од 50 лоптица у 5 боја и 40 штапића за везу између њих, ради визуелног упознавања структуре молекула. Израђен од пластике. Пакет: сигурносна кутија.

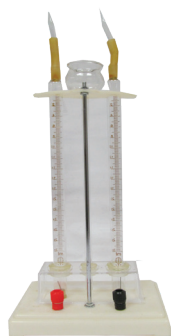


X022

Кутија са минералима

Димензије:
19x12x3 cm

Опис:
Збирка са 20 различитих врста минерала. Пакет: сигурносна кутија.



X023

Уређај за електролизу

Димензије:
19x10 cm

Опис:
Уређај је састављен од стаклене цеви са проширењем у горњем делу и од две стаклене цеви са обележеном скалом до 30 ml на чијем дну се налазе две електроде; има пластичну подлогу. Уређај ради на 12 V.



X024

Дестилатор воде

Димензије:
45x18x10 cm

Опис:
Сет садржи шпиритусну лампу са димензијама 13x10 cm, Либигов кондензатор са дужином 20 cm, ерленмајер од 250 ml, тиквицу за фракциону дестилацију од 500 ml и тиквицу за дестилат од 250 ml.



X026

Држач за хемијске посуде за експерименте

Димензије:
50x21 cm

Опис:
Држач са 4 мањих држача за лабораторијске посуде, израђен од метала; постављен на подлогу, израђену од пластике или од еквивалентног материјала.



X027

Кипов уређај (250 ml)

Опис:
Кипов уређај је врста комплексне лабораторијске керамике. Служи за контролисану производњу малих количина гаса, најчешће водоника и угљен-моноксида.



X028

Хофманов уређај за електролизу

Опис:
Уређај за електролизу воде. Састоји се од три стаклене цеви. Унутрашњи цилиндар има отвор на врху ради додавања воде и јонског сједињења за побољшање спроводљивости.



X029

Аван и тучак

Димензије:
пречник 100 mm, капацитет 130 ml

Опис:
Аван и тучак су израђени од порцелана.



X030

Аналогна вага

Димензије:

12x20x8 cm

Опис:

Аналогна вага служи за мерење материја код хемијских експеримената, са масом до 100 g.



X058

Дигитална вага
тачности до 0.01 gr.

Димензије:

24x19x18 cm

Опис:

Дигитална вага за мерење материја при хемијским експериментима до 300 g. тачности до 0.01 gr.



X059

Дигитална вага
тачности до 1 gr.

Димензије:

22x17x7 cm

Опис:

Дигитална вага за мерење до 2 kg тачности до 1 gr.



X031

Тегови за вагу
са укупном
тежином 500 g

Димензије:

13x8x8 cm

Опис:

Прибор од седам тегова: 10 g, 2x20 g, 50 g, 2x100 g, 200 g и једне пластичне пинцете за преношење тегова. Пакет: пластична кутија.



X060

Тегови за вагу
укупне тежине
1000 gr.

Димензије:

13x8x7 cm

Опис:

Сет од 12 тегова: 1 gr, 2x2 gr, 5 gr, 10gr, 2x20gr, 50gr, 2x100gr, 200gr, 500gr, мали делови тежине: 10mg, 2x20mg, 50mg, 100 mg, 2x200mg, 500mg једна пластична пинцета за преношење тегова. Спаковани у пластичну кутију.



X032

Метални треножац

Димензије:

18x13 cm

Опис:

Метални треножац за експерименте у хемији.



X033

Пипета

Димензије:

L 11 cm

Опис:

Израђена од стакла, са ознакама волумена / запремине од 10 ml и дужином 11 cm.



X034

Црвени
лакмус

Опис:

Лакмус црвене боје за приказивање алкалног раствора. У алкалном раствору, црвена лакмуса хартија поплави. Кутија са 100 листића дугих 50 mm и широких 7 mm.



X035

Плави лакмус

Опис:

Лакмус плаве боје за приказивање киселинског раствора. У киселинском раствору, плава лакмус хартија поцрвени. Кутија са 100 листића дугих 50 mm и широких 7 mm.



X036

рН лакмус

Опис:
рН лакмус за одређивање рН-
вредности раствора. Кутија са 100
листића дугих 50 mm и широких 7
mm.

X037

Филтер папир

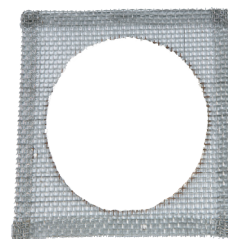
Димензије:
пречник 125 mm
Опис:
Папир за филтрирање, спакован у
кутију – 100 листића.



X038

Азбестна мрежа

Димензије:
10x10 cm
Опис:
Азбестна мрежа за равномерно
распоређивање топлоте предмета.



X039

Петријева шоља

Димензије:
Ф 9 cm
Опис:
Израђена од пластике.



X040

Сет запушача са једним отвором, са два отвора

Опис:
Сет од 50 запушача, са 5 различитих
димензија, израђених од гуме,
пречника 10 mm.



X041

Бушилица за запушаче

Опис:
Сет од 15 бушилица за запушаче,
са различитим величинама, које
се користе за прављења рупа на
запушачима.



X042

Четка за епрувете димензије 200x100x20 mm

Опис:
Четка за унутрашње прање
епрувета, са димензијама
200x100x20 mm.



X043

Четка за епрувете димензије 240x120x25 mm

Опис:
Четка за унутрашње прање
епрувета, са димензијама
240x120x25 mm.



X044

Четка за епрувете димензије 280x140x30 mm

Опис:
Четка за унутрашње прање
епрувета, са димензијама
280x140x30 mm.



X045

Термометар

Опис:
Лабораторијски термометар за мерење температуре средине (медијума). Мери температуре у интервалу од -100°C до 100°C , са тачношћу од 1°C .



X046

Фелингов реагенс 1 од 100 ml

Опис:
Фелингов реагенс 1; паковање – стаклена боца од 100 ml.



X047

Фелингов реагенс 2 од 100 ml

Опис:
Фелингов реагенс 2; паковање – стаклена боца од 200 ml.



X048

Амонијум-хидроксид 1.000 ml

Опис:
Паковање – стаклена боца од 1 l. Минимум 25% раствора.



X049

Натријум-хидроксид 1.000 g

Опис:
Паковање – пластична боца од 1 kg.



X050

Глукоза

Опис:
Паковање – пластична боца од 500 g.



X051

Натријум-нитрат 250 g

Опис:
Паковање – минимум 250 g.



X052

Формалин 35% 1000 ml

Опис:
Формалин 35%. Паковање – стаклена боца од 1000 ml.



X053

Стипса 250 гр

Опис:
Алуминијум калијум-сулфат, паковање од 250 g.



X054

Фенолфталеин 1% раствор 100 ml

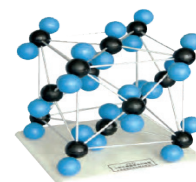
Опис:
Паковање – стаклена боца од 100 ml, 1% фенолфталеина.



X055

Заштитне наочаре

Опис:
Направљене од безбојне пластике отпорне на ударце. Могу да се носе преко диоптријских наочара.



X056

Кристална решетка CO_2

Опис:
Модел који помаже у изучавању структуре кристалне решетке CO_2 .



X057

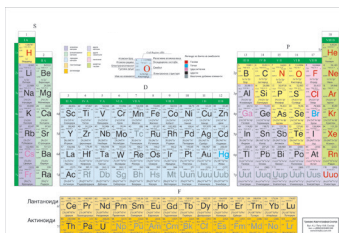
Магнезијумова трака

Димензије:

25 g, ширина 4 mm

Опис:

Магнезијум за чистоћом 99%.

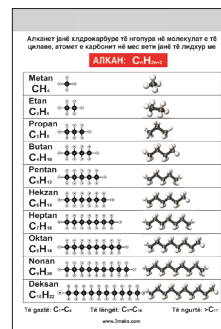


ХП055

Периодни систем елемената (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ХП056

Алкани (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

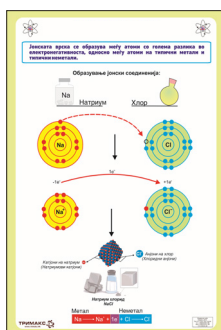


ХП057

Изомерија (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

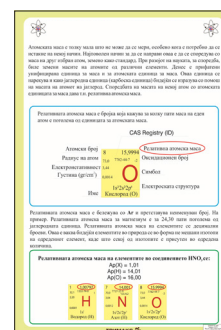


ХП058

Јонска веза (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

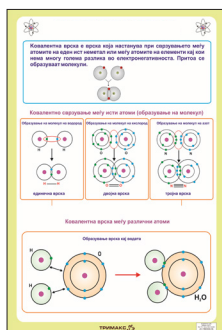


ХП059

Релативна атомска маса (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ХП060

Ковалентна веза (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ХП061

Правила безбедности у лабораторији (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

ХП062 **Симболи хемијских елемената**

ХП063 **Знаци опасности код хемијских супстанци (постер)**



Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.