



**Elektrolysebakje**

Glazen bakje met rillen voor het plaatsen van plaatvormige elektroden van 76 x 40 mm. Aansluiting van de elektroden d.m.v. krokodillenklemmen. Afmetingen: 85 x 70 x 45 mm.

Art. nr. 34568.01

9,90 €



**Plaatvormige elektroden**

| Materiaal | Afmetingen     | Art. nr. | Per stuk |
|-----------|----------------|----------|----------|
| Koolstof  | 76 x 40 x 2 mm | 45211.00 | 8,90 €   |
| Zink      | 76 x 40 x 1 mm | 45214.00 | 4,90 €   |
| Koper     | 76 x 40 x 1 mm | 45212.00 | 5,15 €   |
| Aluminium | 76 x 40 x 1 mm | 45217.00 | 4,90 €   |
| IJzer     | 76 x 40 x 1 mm | 45216.00 | 4,90 €   |
| Nikkel    | 76 x 40 x 1 mm | 45218.00 | 11,15 €  |
| Lood      | 76 x 40 x 1 mm | 45215.00 | 4,90 €   |



**Staaformige elektroden**

| Materiaal | Afmetingen   | Art. nr. | VPE             |
|-----------|--------------|----------|-----------------|
| Koolstof  | Ø 5 x 150 mm | 44510.00 | 6 stuks 11,75 € |
| Koolstof  | Ø 7 x 150 mm | 44512.00 | 6 stuks 13,15 € |
| Koolstof  | Ø 8 x 150 mm | 44513.00 | 6 stuks 16,00 € |
| Koper     | Ø 8 x 150 mm | 45201.00 | 1 stuk 6,40 €   |
| IJzer     | Ø 8 x 150 mm | 45204.00 | 1 stuk 6,40 €   |
| Nikkel    | Ø 8 x 150 mm | 45205.00 | 1 stuk 51,15 €  |
| Lood      | Ø 8 x 110 mm | 45203.01 | 1 stuk 12,40 €  |



**Contactbus voor staaformige elektroden**

4 mm-stekkerbus met klemschroef voor staaformige elektroden tot 8 mm diameter.

Art. nr. 45283.00

11,15 €



**Elektrodenhouder voor 2 staaformige elektroden**

Metalen houder met 2 klemschroeven voor het bevestigen van staaformige elektroden tot 8 mm diameter. Gemonteerd op staaf Ø 10 x 150 mm voor statiefbevestiging. Voorzien van 4 mm-stekkerbussen. Te gebruiken met bekeerglazen (lage vorm) van minimum 150 ml.

Art. nr. 45284.01

52,40 €



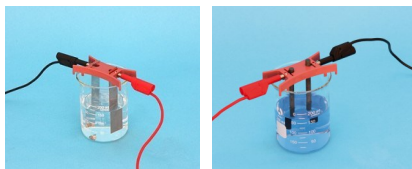
**U-buizen voor elektrolyse - DURAN® glas**

Voorzien van twee zijdelingse slangaansluitingen Ø 8 mm. Genormaliseerde halzen SB 19.

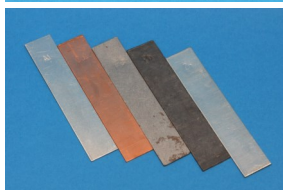
| Afmetingen    | Voorzien van    | Art. nr. |         |
|---------------|-----------------|----------|---------|
| Ø 20 x 130 mm |                 | 36966.00 | 22,50 € |
| Ø 20 x 140 mm | glasfilterplaat | 44454.00 | 62,40 € |

**Toebehoren**

|  |          |        |
|--|----------|--------|
| Rubberstop SB 19, Ø = 22/17 mm, 1 gat Ø 7 mm | 39255.01 | 0,95 € |
|--|----------|--------|



Bekerglazen en meetsnoeren niet inbegrepen



**Elektrodenhouder**

SCIENCÉTHIC

Deze elektrodenhouder uit kunststof is voorzien om geplaatst te worden op bekgelzen van 100 of 250 ml (lage vorm) en is geschikt voor zowel staafvormige elektroden tot 8 mm diameter als plaatvormige elektroden van maximum 19x0,8 mm. Voorzien van corrosievrije 4 mm-stekkerbussen. Geleverd met 2 staafvormige koolstofelektroden Ø 8 x 90 mm.

Art. nr. 010-011

25,20 €

**Elektroden**

SCIENCÉTHIC

| Materiaal | Afmetingen        | Art. nr. |        |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| Koolstof  | Ø 8 x 90 mm       | 010-009  | 1,25 € |
| Zink      | 100 x 19 x 0,8 mm | 910-019  | 1,20 € |
| Koper     | 100 x 19 x 0,8 mm | 910-018  | 1,75 € |
| Aluminium | 100 x 19 x 0,8 mm | 910-041  | 1,00 € |
| IJzer     | 100 x 19 x 0,8 mm | 910-036  | 0,75 € |
| Lood      | 100 x 19 x 0,8 mm | 911-009  | 1,55 € |

**Menselijke batterij**

Bestaande uit een bord met 4 metalen platen: zink, lood, aluminium en koper. Door je handen op twee van de vier metalen platen te leggen ontstaat er een potentiaalverschil tussen de platen dankzij het elektrisch geleidingsvermogen van het menselijk lichaam. Dit potentiaalverschil kan gemeten worden met een digitale voltmeter. Door de verschillende combinaties van metalen uit te testen is het mogelijk de spanningsreeks op te stellen. Afmetingen van de platen: 150 x 230 mm.

Art. nr. M5287

169,00 €

**Zuil van Volta**

3B SCIENTIFIC

Replica van de elektrische batterij zoals deze door Alessandro Volta in 1800 werd uitgevonden. Bestaande uit een 10-tal in serie geplaatste galvanische cellen met afwisselend een koper- en zinkplaatje gescheiden door een met bv. zwavelzuur (10% oplossing) te bevochtigen stukje vilt. Gemonteerd op sokkel. Afmetingen: 135 x 85 x 140 mm.

Art. nr. 1010132

49,00 €

**Daniell element**

3B SCIENTIFIC

Model bestaande uit een glazen vat, een cilindervormige zinkelektrode, een poreus vat uit klei en een cilindervormige koperelektrode. Afmetingen: Ø 60 x 155 mm. Levert een spanning van ca. 1,1 V. Vereiste vulling: kopersulfaat (10% oplossing) en zinksulfaat (10% oplossing).

Art. nr. 25032000

108,00 €

**U-buis voor zoutbrug**

Glazen U-buisje Ø 6 x 70 mm. Afstand tussen de benen: 30 mm.

Art. nr. 506-011

5,95 €

**Poreus vat**

Voor het opbouwen van galvanische elementen en voor diffusie-experimenten. Cilindervormig vat uit klei. Afmetingen: Ø 30 x 100 mm.

Art. nr. 32480.00

48,75 €



Elektroden en statiefmateriaal niet inbegrepen

#### Voltameter van Hofmann

Bestaande uit 2 verbonden meetbuizen uit DURAN glas met bovenaan glazen NS-kranen en onderaan 2 schroefverbindingen GL 18/8 voor de bevestiging van platina- of koolstofelektroden met een diameter van 8 mm. Glazen vulbuis met bovenaan een schroefverbinding GL 18/8 voorzien van een glazen waterreservoir. Schaalverdeling: 0...50 ml / 0,2 ml. Uitgerust met klemmen voor statiefbevestiging.

Art. nr. C55110 132,00 €

#### Toebehoren

|   | Art. nr. |         |
|---|----------|---------|
| Platina-elektrode in glazen buisje Ø 8 mm (2 stuks vereist)   | 45206.00 | 49,90 € |
| Statiefplaat met schroefdraad M10, 210 x 130 mm               | 002002   | 18,75 € |
| Statiefstang, Ø 12 x 750 mm, schroefdraad M10, verzinkt staal | 002103   | 9,50 €  |



#### Voltameter van Hofmann

Bestaande uit 2 verbonden meetbuizen uit borosilicaatglas met bovenaan glazen NS-kranen en onderaan 2 schroefverbindingen GL 18/8 voor de bevestiging van platina- of koolstofelektroden met een diameter van 8 mm. Voor het vullen van het toestel wordt gebruik gemaakt van een peervormig glazen waterreservoir met siliconenslang dat op een bijgeleverde statiefkring geplaatst wordt. Deze verstelbare opstelling laat achteraf toe een drukkivellering uit te voeren tussen de opgesloten gassen en de luchtdruk waardoor nauwkeurigere metingen kunnen verkregen worden. Schaalverdeling: 0...50 ml / 0,2 ml. Geleverd met een aangepast statief en 2 platina-elektroden.

Art. nr. 25014002 351,00 €

#### Vervangingsonderdelen

|   | Art. nr. |         |
|---|----------|---------|
| Platina-elektrode in glazen buisje Ø 8 mm | 45206.00 | 49,90 € |



#### Practicumtoestel voor elektrolyse van water

Bestaande uit een zuurbestendige kunststof beker met op de bodem een uitsparing afgesloten met een rubberstop met 2 doorgevoerde platina-elektroden. Deze elektroden worden intern verbonden met de 4 mm-stekkerbussen aanwezig op de voet van het apparaat.

- beker afmetingen: Ø 100 x 80 mm
- opsteekbare houder voor 2 reageerbuizen Ø 20 mm
- geleverd met 2 gegradueerde reageerbuizen van 25 ml

Art. nr. 1020075 84,95 € - vanaf 5 stuks: 76,45 €

#### Vervangingsonderdelen

|   | Art. nr. |         |
|---|----------|---------|
| Rubberstop met 2 platina-elektroden                     | 102007   | 50,25 € |
| Gegradueerde reageerbuis, 25 ml / 0,5 ml, Ø 18 x 180 mm | 765025   | 4,20 €  |