

Juego de aparatos para electroquímica 1002711

Instrucciones de uso

09/12 ALF



1. Descripción

El juego de aparatos para electroquímica sirve para la medición de potenciales electroquímicos de diferentes metales en experimentos de alumnos.

Se compone de una cuba de vidrio llana, como celda electrolítica, 8 placas de electrodos de diferentes metales, un multímetro digital con cables de medida provistos de pinzas de cocodrilo.

2. Volumen de suministro

1 Cuba llana de vidrio
1 Placa de cobre
1 Placa de zinc
1 Placa de hierro
2 Placas de níquel
1 Placa de aluminio
2 Placas de carbono electrolítico
1 Multímetro digital con cables de medición provistos de pinzas cocodrilo.

3. Accesorios

Placas electrodo para remplazar en el juego de aparatos para electroquímica (1002711).

Juego de 10 placas de cobre	1002712
Juego de 10 placas de zinc	1002713
Juego de 10 placas de hierro	1002714
Juego de 5 placas de níquel	1002715
Juego de 10 placas de aluminio	1002716
Juego de 5 placas de carbono	1002717

4. Datos técnicos

Cuba de vidrio:	85x70x45 mm ³
Placas de electrodos:	76x40 mm ²

5. Manejo

- Se insertan las placas de electrodo en las ranuras de la cuba.
- Se llena la cuba con la correspondiente

solución química.

- Se conecta el aparato de medida para medir las tensiones y las corrientes.
- Todos los aparatos y los electrodos se lavan y se secan inmediatamente después de terminar los experimentos.
- Las sustancias químicas que no se puedan volver a utilizar y por lo tanto tengan que ser desechadas se deben almacenar en recipientes especiales y luego entregar para su desecho adecuado.

6. Observaciones para la experimentación

El profesor especial de la asignatura es responsable en toda forma de la realización de los experimentos en forma debida por parte de los alumnos.

El profesor de la asignatura debe estar informarse intensamente sobre el manejo de los aparatos y sobre el desarrollo de los experimentos antes de la realización de los mismos por parte del alumno. Él debe aclarar a los alumnos sobre los posibles peligros y sobre la protección en contra de accidentes.

Por lo tanto, todo profesor o profesora de química se debe informar sobre todas la preguntas referentes a las determinaciones de seguridad, sobre prevención y la protección contra accidentes y está obligado a cumplirlas.

Las disposiciones de seguridad y del manejo de sustancias químicas se encuentran reguladas obligatoriamente por medio de la ley de sustancias químicas (ChemG), en el reglamento de las sustancias peligrosas (GefStoffV), en las regulaciones técnicas de sustancias peligrosas (TRGS) 450 y en otras leyes y regulaciones de cada estado federal para las correspondientes escuelas.

7. Desecho

- El embalaje y las componentes se desechan en los sitios de reciclaje.
- ¡En el caso eventual de una chatarrización, el aparato no debe formar parte de la basura doméstica normal. Se deben cumplir las prescripciones referentes al desecho de chatarra eléctrica!

