

---

## MATERIALEN & METERS

Binnen het project Energieke Scholen wordt gewerkt met verschillende meters. De CO<sub>2</sub>-meter, de energiemeter en de kamerthermometer zijn essentieel binnen het lespakket. De decibelmeter en luxmeter zijn optioneel en afhankelijk van welke extra opdrachten binnen het lesmateriaal gebruik wordt gemaakt. De meters zijn voor eigen rekening en kunnen via onderstaande leveranciers besteld worden. Een Natuur Milieu Educatie-centrum kan de meters eventueel aanschaffen en uitlenen aan scholen.

De meters kunt u via onderstaande leveranciers bestellen:

### CO<sub>2</sub>- meter (noodzakelijk)

Vraagt u bij het lokale natuur - en milieucentrum na of zij wellicht al een CO<sub>2</sub>- meter hebben aangeschaft die u in bruikleen kunt krijgen. Dit geldt ook voor alle andere meters.

- ▶ Type meter: AKTIV 2010
- ▶ Leverancier: Aktivia ([www.aktivia.nl](http://www.aktivia.nl))
- ▶ Hoe te bestellen: Te bestellen door hier het bestelformulier in te vullen.
- ▶ Aantal: Eén
- ▶ Kosten: € 152,15 (excl. BTW)
- ▶ Opmerkingen: Zie de handleiding voor de werking. Indien u zelf een CO<sub>2</sub>-meter heeft, kan deze ook gebruikt worden.

Te gebruiken bij:

- ▶ Les 1: Uitnodiging: PowerPointpresentatie Energieke Scholen
- ▶ Team 1: Onderzoek naar vocht en vieze luchtjes

### Energiemeter (noodzakelijk)

- ▶ Type meter: Energieverbruik-meter Go Green
- ▶ Leverancier: BespaarBazaar
- ▶ Hoe te bestellen: Bestellen via winkelwagen op website; betalen via Ideal of Paypal.
- ▶ Besteladres: [www.bespaarbazaar.nl](http://www.bespaarbazaar.nl)
- ▶ Aantal: Een
- ▶ Kosten: € 20,95 (excl. verzendkosten)
- ▶ Opmerkingen: Energieverbruikweergave 0,2 W- 3600W. Hier hoeft dus geen lampje tussen gehangen te worden om echt klein sluijperverbruik te meten.

Te gebruiken bij

- ▶ Les 1: Uitnodiging: PowerPoint-presentatie Energieke Scholen
- ▶ Team 4: Onderzoek naar stekkers en apparaten

## **Kamerthermometers (noodzakelijk)**

- ▶ Type meter: Kamerthermometer
- ▶ Leverancier: Stichting Veldwerk Nederland
- ▶ Besteladres: [www.veldwerkwinkel.nl](http://www.veldwerkwinkel.nl) (Categorie: Thermometers / klik op zoek / klik op kamerthermometer; via winkelwagen selecteren).
- ▶ Trefwoord: Thermometers/kamerthermometer
- ▶ Aantal: Minimaal twee
- ▶ Kosten: € 6,50 voor twee stuks (excl. administratie- en verzendkosten)
- ▶ Opmerkingen: Als u zelf kamerthermometers heeft, kunnen deze natuurlijk ook gebruikt worden.

Te gebruiken bij

- ▶ Team 6: Onderzoek naar verwarming en isolatie

## **Decibel/geluidsmeter (optioneel)**

- ▶ Type meter: Voltcraft digitale geluidsmeter SL-50
- ▶ Leverancier: Conrad
- ▶ Besteladres: [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl)
- ▶ Hoe te bestellen: Bestellen via winkelwagen op website; betalen via Ideal, creditcard, acceptgiro, vooruitbetalen of eenmalige machtiging.
- ▶ Aantal: Een
- ▶ Kosten: € 24,99 (incl. batterij, excl. verzendkosten).
- ▶ Opmerkingen: Deze meter maakt het, door middel van zijn automatische meetbereikkeuze en vooraf ingestelde parameters, mogelijk om snel en eenvoudig het geluidsniveau (dB(C)) te meten. Ideaal voor het meten van omgevingsgeluiden.

Te gebruiken bij

- ▶ Team 2: Onderzoek naar stof, viezigheid en geluid

## **Luxmeter (optioneel)**

- ▶ Type meter :Voltcraft digitale luxmeter MS-1300
- ▶ Leverancier: Conrad
- ▶ Hoe te bestellen: Bestellen via winkelwagen op website; betalen via Ideal, creditcard, acceptgiro, vooruitbetalen of eenmalige machtiging.
- ▶ Besteladres: [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl)
- ▶ Aantal: Een
- ▶ Kosten: € 34,99 (incl. batterij, excl. verzendkosten)
- ▶ Opmerkingen: Dit apparaat dient voor een nauwkeurige vastlegging van de benodigde hoeveelheid licht in woon-, werk- en hobbytoepassingen respectievelijk voor het controleren van afzonderlijke verlichtingselementen.

Te gebruiken bij

- ▶ Team 3: Onderzoek naar verlichting en zonlicht (extra opdracht groep 5-6)