

Materialliste Kurstag 8

Station 1: Biogasanlage (pro Kurs werden 2 gebaut)

- Esslöffel
- Küchenmesser/Schälmesser
- Schneidebrett
- Ggf. Trichter (befüllen der Plastikflasche 0,5 l)
- Lineal
- Komposterde/Waldboden
- Brühwürfel
- Ca. 400 g Bioabfälle (z.B. Kartoffelschalen, Gemüseabfälle, Salatblätter, Laub usw.) für jeden Kurs 2x
- leere Plastikflasche (pro Kurs 2 x)
- Luftballon (pro Kurs 2 x)
- Laptop
- Loskarten Arbeitsaufträge

Station 2, Teil 1: Solar-Flaschen- Lampe (pro Kurs werden 2 gebaut)

- Plastikflasche ohne Etikett (2 pro Kurs = 20) = können nach jedem Kurs auch wiederverwendet werden!
- Pappstücke (15x15 cm) 2 pro Kurs (können SuS selbst schneiden, Pappe sollte aber dann genügend vorhanden sein)
- Umzugskartons mit Loch (Flaschengröße) als Dunkelkammer (2-4 x) = wird immer wiederverwendet, daher erst einmal nur in 2 Stück Löcher schneiden!
- Scheren
- Taschenlampe
- Lineal
- Evtl. Klebeband
- Strohhalme
- Wasserglas
- Gebastelte Schablonen (Größe: Flaschendurchmesser)

Station 2, Teil 2: Solarzelle (pro Kurs werden 2 gebaut)

- Laptop mit Video
- 2 TCO Glasplatten
+ Titandioxid
- 100-200 ml Hibiskustee
- Becherglas 100 ml
- Petrischale

- Weicher Bleichstift
- Föhn
- Tesafilm
- Multimeter
- 2 Kabel mit entsprechenden Messsteckern (Anschlüsse für Messgerät und Krokodilklemme zum Befestigen an der Solarzelle)
- 1-2 Tropfen Jodtinktur (Lugol'sche Lösung)
- Pinzette/Tiegelzange
- Wasserlöslicher Folienstift
- Taschenrechner

Außerdem:

- Stationskarten mehrfach, laminiert
- Laufzettel
- Baukarten mehrfach, laminiert
- Insel gedruckt A3 + Voraussetzungen A4 + Legende A4 + Anleitung A4 (pro Team)
- X mal Gebäude zum Draufkleben
- AB „Vor- und Nachteile der Anlagen und Kraftwerke“
- Schere, Klebstoff
- Ecos-Geld x-fach

Bestellung von Material zum Bau der Solarzelle unter:

<https://www.mansolar.nl/supplies.html>