



## Mobiles Schülerlabor phymobil\_OL

In der Corona-Krise sind Kindern und Jugendlichen durch Homeschooling und fehlende praktische Anregungen einige Nachteile in ihrer Entwicklung entstanden; ihr ‚Fähigkeitsselbstkonzept‘ hat gelitten. Bei Besuchen von phymobil\_OL (BMBF-gefördert) an Jugend-, Stadtteil- oder Freizeitzentren können Kinder und Jugendliche gemeinsam experimentieren, konstruieren und erproben.

**Anmeldung:** ... bitte bei Jana Schmitz: [jana.dorothea.schmitz@uni-oldenburg.de](mailto:jana.dorothea.schmitz@uni-oldenburg.de)

**Zeitraum:** Mai bis November 2022     **Kosten:** Es entstehen keine Kosten!

**Konzept:** Studierende der Universität Oldenburg leiten die Kinder und Jugendlichen an. Je nach Interesse der Gruppe wird ein Thema gewählt. Die Gruppe und das betreuende Uni-Team führen das gewählte Angebot über eine Dauer von mehreren Wochen durch.

### Mögliche Themen

- Reise zum Mars – was Astronaut:innen wissen und können**  
 Klar, Astronaut:innen fliegen mit Raketen zum Mars. Aber wie ist eine Rakete aufgebaut und wie funktioniert sie? Baue deine eigene Rakete und lande sie sicher auf dem Mars. Mach mit und finde heraus, ob deine Rakete den Weg bis zum Mars schafft!
- Klimawandel – Leben und Forschen im Treibhaus**  
 Was ist das eigentlich, der Klimawandel? Das Schmelzen von Eis, Sturmfluten an den Küsten oder Wassermangel im Sommer? Gemeinsam untersuchen wir den Einfluss des Klimawandels im Treibhaus Erde. Mit eigenen Messgeräten erforschen wir, was bei Veränderungen von Temperatur, Niederschlag, Luft oder Licht passiert.
- Experimente mit Sonnen- und Windenergie**  
 Energie kann vielfältig erzeugt werden, zum Beispiel mit Hilfe der Sonne oder des Windes. Aber wie funktioniert das genau? Gemeinsam bauen wir mit Solarzellen und konstruieren Windräder, um zu untersuchen, wie und wo wir die meiste Energie erzeugen können.
- Solarkocher und Sonnenkraftwerke**  
 Die Sonne versorgt die Erde nicht nur mit Licht, sondern auch mit Wärme. Das wollen wir nutzen, um Solarkocher und Sonnenkraftwerke zu bauen. Bist du neugierig, ob wir dadurch warmes Wasser erzeugen und sogar kochen können?
- Elektrisches Stromnetz selbst gestalten und untersuchen**  
 Na klar, Strom kommt aus der Steckdose. Aber wie wird er erzeugt, wie gelangt er in die Steckdose und wieso ist er dort immer verfügbar? Gemeinsam bauen wir unser eigenes Stromnetz und erforschen, ob es uns zuverlässig Energie liefert.
- Mobil in die Zukunft – Bau von Autos, Flugzeugen und Booten mit eigenen Antrieben**  
 Fortbewegungsmöglichkeiten gibt es viele, zum Beispiel Autos, Boote und Flugzeuge. Damit sie fahren, benötigen sie Kraftstoffe. Oder geht das auch anders? Gemeinsam erkunden wir die Antriebe von verschiedenen Fahrzeugen und bauen dann unsere Fahrzeuge der Zukunft.



Wir freuen uns auf euer Interesse!

Das Team von phymobil\_OL

