

FERIEN - EXPERIMENT



Liebe Eltern der fünften bis siebten Klassenstufe,

auch dieses Jahr starten wieder die Ferienexperimente der AES. In den Herbst-, Weihnachts- und Osterferien erhalten die Kinder kleine Experimente für zuhause. Diese dauern jeweils 10 bis 15 Minuten. Wer weiter forschen möchte, darf das Experiment aber auch abändern und erweitern. Wir würden uns freuen, wenn Sie Ihre Kinder bei diesen Experimenten unterstützen. An der einen oder anderen Stelle dürfen Sie ihnen auch helfen.

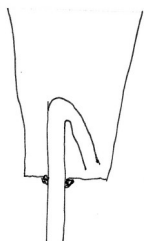
Bei der Abgabe der Protokolle zu den Experimenten können die Schüler eine Urkunde zur erfolgreichen Teilnahme erlangen. Mit dem QR-Code rechts (einfach mit dem Handy oder Tablett scannen) können Sie sich den Methodentrainer herunterladen. Auf den Seiten 19 bis 21 wird beschrieben, wie Experimente organisiert und protokolliert werden. Bei der Abgabe von mindestens zwei Protokollen erhalten die Kinder zusätzlich einen Eintrag in den Dokumentationsbogen, wodurch sich die Arbeitsverhalten-Note im Jahreszeugnis verbessern kann.



Forscherfrage: Was passiert, wenn der Wasserspiegel steigt?

Material

Papierbecher, Schere, Strohhalm (am besten mit Knick), Material zum Abdichten (Knete, Heißklebepistole), ein leeres Brausetablettenröhrchen für das freiwillige Folgeexperiment



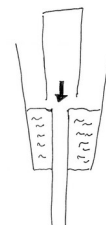
Durchführung

Schneide vorsichtig mit der Schere ein kleines Loch in den Boden des Bechers und führe den Strohhalm wie in der Skizze hindurch. Der lange Teil des Strohhalmes soll unten aus dem Becher ragen. Der kurze Teil wird so geknickt, dass er auf den Boden des Bechers zeigt. Dichte dann das Loch z.B. mit Knete oder der Heißklebepistole ab.

Lasse dir dabei von deinen Eltern helfen.

Aufgabe

- Formuliere eine Hypothese (deine eigene Überlegung): Was passiert, wenn der Wasserspiegel steigt?
- Fülle den Becher nun mit Wasser und beobachte, was passiert.
- Freiwilliges Folgeexperiment: Ändere deine Anordnung entsprechend der rechten Skizze. Fülle den Becher soweit mit Wasser, bis die ersten Wassertropfen herauslaufen. Stülpe nun das leere Braustablettenröhrchen über den Strohhalm.
 - Beschreibe für beide Experimente ausführlich deine Beobachtungen. Du darfst auch Fotos für das Protokoll machen.
 - Finde eine Erklärung für deine Beobachtungen.
 - Räume dein Experiment wieder auf.



Die Protokolle können in der ersten Woche nach den Ferien (bis 29.10.21) bei Frau Suckfüll abgegeben werden. Denke daran, deinen Namen und die Klasse aufzuschreiben. Viel Spaß wünscht

Susanne Suckfüll