

LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN



Wi 6

Unterdruck erzeugen

LEVEL



DU BRAUCHST

- 1 Trinkhalm
- 2 Tischtennisbälle
- 2 Stifte
- Klebeband



SO WIRD'S GEMACHT

1. Lege die Stifte im Abstand von ca. zwei Zentimetern nebeneinander auf den Tisch und klebe sie mit Klebeband an der Tischplatte fest.
2. Lege die zwei Tennisbälle dazwischen – zwischen den Bällen einen Abstand lassen - und blase mit dem Trinkhalm Luft zwischen die Bälle.



UNTERSUCHE

Was kannst du beobachten? Beschreibe kurz.

ERKLÄRUNGEN

Durch das Blasen der Luft aus dem Trinkhalm erzeugst du einen Unterdruck. Du kannst dich das so vorstellen, daß diese Luft andere Luftteilchen mit sich fortreißt und dadurch einen Mangel an Luft in der gesamten Umgebung erzeugt. Dieser Luftmangel äußert sich als Unterdruck. Durch diesen Unterdruck werden die Tischtennisbälle angesogen.