

zum naturwissenschaftlichen Experimentieren und Lernen für zu Hause  
in der Grundschule


Im Rahmen des Projekts haben sich die Schüler/innen des Astrophysik-Wahlzweiges der 9.Klasse am Henfling-Gymnasium Versuche überlegt, die von Grundschulern zu Hause nachgemacht werden können. Dazu wurden Anleitungs-Videos inklusive entsprechender Erklärungen produziert. Das Besondere: Die Videos enthalten interaktive (h5p-) Elemente mit Quiz o.ä. direkt anknüpfend an das Gesehene.

Zur Erstellung wurde das Online-Tool [www.learningApps.org](http://www.learningApps.org) genutzt.

Rückmeldungen zu den Anleitungen und dem Projekt gerne an: [thomas.bischof@schule.thueringen.de](mailto:thomas.bischof@schule.thueringen.de)

Viele Spaß beim Experimentieren!  
Thomas Bischof (Fachlehrer Astrophysik)

In den folgenden Feldern stehen die Links (Link und zugehöriger QR-Code zum Scannen)

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|  <p><b>HENFLING<br/>GYMNASIUM<br/>MEININGEN</b></p>  | <p>Darsteller: Tatjana Egerland</p> <p><b>Schwebende Eiswürfel</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=pt3p6na9a20">https://learningapps.org/watch?v=pt3p6na9a20</a><br/>Fachgebiet: Wetter (Salz/Eis); Wasser</p>          | <p>Darsteller: Nele Nolte</p> <p><b>Flaschenteufel</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=p48no8qfc20">https://learningapps.org/watch?v=p48no8qfc20</a><br/>Fachgebiet: Luft(-druck); Wasser</p>        | <p>Darsteller: Leonie Ickert</p> <p><b>Lavalampe</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=peug6ri2n20">https://learningapps.org/watch?v=peug6ri2n20</a><br/>Fachgebiet: Stoffe; Wasser</p>                  |
| <p>Darsteller: Nils Andrae</p> <p><b>Aus trocken mach nass</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=py5u494uj20">https://learningapps.org/watch?v=py5u494uj20</a><br/>Fachgebiet: Stoffe; Wasser</p>     | <p>Darsteller: Maximilian Langguth</p> <p><b>Zaubermasse</b><br/>(Nichtnewton'sche Flüssigkeit)</p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=pxi17zy320">https://learningapps.org/watch?v=pxi17zy320</a><br/>Fachgebiet: Stoffe</p> | <p>Darsteller: Vinzenz Rückert</p> <p><b>Teelicht auf Tauchstation</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=p8186ncg20">https://learningapps.org/watch?v=p8186ncg20</a><br/>Fachgebiet: Luft(-druck)</p> | <p>Darsteller: Patrick Otto</p> <p><b>Oberflächenspannung Wasser</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=pmbni9yac20">https://learningapps.org/watch?v=pmbni9yac20</a><br/>Fachgebiet: Wasser</p>         |
| <p>Darsteller: Moritz Arnold</p> <p><b>Luftdruck in der Flasche</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=ptrz2rnck20">https://learningapps.org/watch?v=ptrz2rnck20</a><br/>Fachgebiet: Luft; Wasser</p> | <p>Darsteller: Farid Islamov</p> <p><b>Dichte-Unterschiede</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=ph3evaa0n20">https://learningapps.org/watch?v=ph3evaa0n20</a><br/>Fachgebiet: Stoffe; Wasser</p>                       | <p>Darsteller: Justin Sondheimer</p> <p><b>Glocken im Ohr</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=p7z5qedrt20">https://learningapps.org/watch?v=p7z5qedrt20</a><br/>Fachgebiet: Schall</p>             | <p>Darsteller: Collin Möbs</p> <p><b>Fliehende Farben</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=p9422nwr20">https://learningapps.org/watch?v=p9422nwr20</a><br/>Fachgebiet: Wasser, Stoffe</p>             |
| <p>Darsteller: Linus Schlagmüller</p> <p><b>Luftkanone</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=pto6sxn7a20">https://learningapps.org/watch?v=pto6sxn7a20</a><br/>Fachgebiet: Luft; Stoffe</p>          | <p>Darsteller: Farid Islamov</p> <p><b>Magische Wasserleitung</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=pimg3tfh520">https://learningapps.org/watch?v=pimg3tfh520</a><br/>Fachgebiet: Wasser; Stoffe</p>                    | <p>Darsteller: Anton Täubert</p> <p><b>Tanzende Reiskörner</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=pmrcwxy1k20">https://learningapps.org/watch?v=pmrcwxy1k20</a><br/>Fachgebiet: Schall; Luft</p>      | <p>Darsteller: Sebastian Hönes</p> <p><b>Luftballon-Rakete</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=pq2hn5ufk20">https://learningapps.org/watch?v=pq2hn5ufk20</a><br/>Fachgebiet: Stoffe; Luft</p>        |
| <p>Darsteller: Phoebe Gruber</p> <p><b>Regen im Glas</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=p35bh8uzn20">https://learningapps.org/watch?v=p35bh8uzn20</a><br/>Fachgebiet: Wasser, Wetter</p>          | <p>Darsteller: Thanh Dat Nguyen</p> <p><b>Seltsamer Papierstreifen</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=p2sagba2520">https://learningapps.org/watch?v=p2sagba2520</a><br/>Fachgebiet: Luft(-druck)</p>                 | <p>Darsteller: Lion Spieß</p> <p><b>Wasserkraft</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=pqhtpgvsk20">https://learningapps.org/watch?v=pqhtpgvsk20</a><br/>Fachgebiet: Wasser; Luft</p>                 | <p>Darsteller: Linus Martinez-Lima</p> <p><b>Verschwundene Münze</b></p>  <p><a href="https://learningapps.org/watch?v=p1f0iv6un20">https://learningapps.org/watch?v=p1f0iv6un20</a><br/>Fachgebiet: Wasser; Licht</p> |