

## Inhalt des Lernobjektes „Luftdruck und Luftströmung“:

Arbeitsblätter im Format rtf zur Anpassung und Beartung im Archiv „Luft.zip“

1. Ein Luftdruckversuch mit Flasche, Trinkhalm und Wasser  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Luftdruck-mit-Flasche-Wasser-Trinkhalm\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Luftdruck-mit-Flasche-Wasser-Trinkhalm\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***
2. Wasser steigt an - Unterdruck in einer Flasche  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, Video, gepackte Bilder)  
***Unterdruck-in-der-Flasche\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Unterdruck-in-der-Flasche\_zum\_Experiment.pdf***  
***Unterdruck-in-der-Flasche.wmv***  
***Bilder\_Luft.zip***
3. Eine Flasche wird erwärmt - Überdruck in einer Flasche  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, Video, gepackte Bilder)  
***Plastikflasche-Ueberdruck\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Plastikflasche-Ueberdruck\_zum\_Experiment.pdf***  
***Plastikflasche-Ueberdruck.wmv***  
***Bilder\_Luft.zip***
4. Die Münze auf der kalten Flasche - Volumenzunahme der Luft beim Erwärmen  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Muenze-auf-der-kalten-Flasche\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Muenze-auf-der-kalten-Flasche\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***
5. Nebel in einer Plastikflasche - Verdunsten und Kondensieren  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, Video, gepackte Bilder)  
***Nebel-in-der-Plastikflasche\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Nebel-in-der-Plastikflasche\_zum\_Experiment.pdf***  
***Nebel\_in\_der\_Plastikflasche.wmv***  
***Bilder\_Luft.zip***
6. Plastikflasche im Tiefkühlschrank - Volumenabnahme der Luft und Verformung der Flasche Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Plastikflasche-im-Tiefkuehlschrank\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***

7. Vergleich von Schnee und Wasser - Die Luftmenge im Schnee wird gemessen.  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, Video, gepackte Bilder)  
***Schnee-und-Wasser-vergleichen\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Schnee-und-Wasser-vergleichen\_zum\_Experiment.pdf***  
***Volumen\_von\_Schnee\_und\_Wasser.wmv***  
***Bilder\_Luft.zip***
  
8. Ein Luftballon hebt eine Tasse - Überdruck und Reibung wirken hier.  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Luftdruck-Reibung\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Luftdruck-Reibung\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***
  
9. Zwei Luftballons verbinden - Der vorher leere Ballon bleibt klein.  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Luftballons-verbinden\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Luftballons-verbinden\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***
  
10. Strömungen der Luft sichtbar machen - Der Rauch zeigt uns die Strömung.  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Luftstroemung-Rauch\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Luftstroemung-Rauch\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***
  
11. Gibt es Windschatten hinter einer Flasche? - für kräftige Lungen  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Windschatten\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Windschatten\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***
  
12. Die Ballonrakete - Wie wird die größte Weite erreicht?  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Ballonrakete\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Ballonrakete\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***

13. Rotierender Ballon - Untersuchungen zu den Bedingungen für eine schnelle Drehung  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Rotierender-Luftballon\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Rotierender-Luftballon\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***
  
14. Bernoullieffekt mit 2 Tischtennisbällen - Sie rollen aufeinander zu.  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Bernoullieffekt-mit-Tischtennisbaellen\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Bernoullieffekt-mit-Tischtennisbaellen\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***
  
15. Ein Tischtennisball schwebt im Luftstrom - Bernoullieffekt mit Föhn  
(Arbeitsblatt, Themenmaterial, gepackte Bilder)  
***Bernoullieffekt-mit-Foehn-und-Tischtennisball\_Arbeitsblatt.pdf***  
***Bernoullieffekt-mit-Foehn-und-Tischtennisball\_zum\_Experiment.pdf***  
***Bilder\_Luft.zip***
  
16. Informationen zum Aufbau eines Haartrockners (Föhn)  
***Heisse-Luft-durch-den-Foehn\_Informationstext.pdf***
  
17. Informationen zur Tunnellüftung  
***Tunnellueftung\_Informationstext.pdf***
  
18. Informationen zum Saugnapf (Saughaken)  
***Saugnapf\_Informationstext.pdf***
  
19. Alle Bilder von A. Tillmann gepackt als ZIP-Datei  
(für Vorträge und Präsentationen)  
***Bilder\_Luft.zip***
  
20. Alle Texte gepackt als ZIP-Datei (auch im Format RTF zur Bearbeitung)  
***Luft.zip***