



Materialien/Kompetenz <b>Untergründe erkennen.</b>
Teilkompetenz: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ich kann durch Fühlen Untergründe erkennen und unterscheiden.</li> <li>- Ich kann Vor- und Nachteile von Untergründen nennen.</li> <li>- Ich kann mit dem vorhandenen Material sorgfältig umgehen. (Verantwortungsbewusstsein LFS1)</li> </ul>

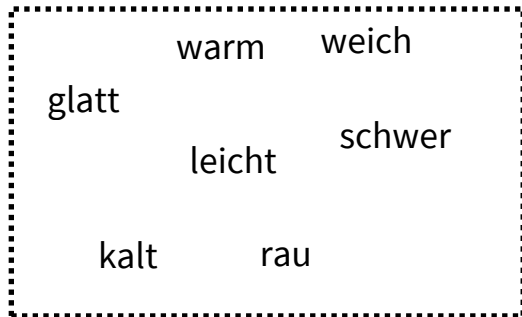
<b>Farbtechnik</b> F03.01.01.01
LernPROJEKT
LernTHEMA
<b>LernSCHRITT</b>



### Aufgabe 1

1. Gehen Sie zu den einzelnen aufgebauten „Fühlboxen“ (Kisten).
2. Ertasten Sie den Inhalt.
3. Beschreiben Sie was Sie fühlen. Formulieren Sie ganze Sätze. Verwenden Sie die Begriffe aus der Wortbox.





**Kiste 1:** Bsp.: Das Material ist schwer. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Kiste 2:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Kiste 3:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Kiste 4:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Kiste 5:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Aufgabe 2

1. Tauschen Sie Ihre Erfahrungen mit Ihrer Teampartnerin oder Ihrem Teampartner aus.
2. Ordnen Sie dem Gefühlten den Untergrund zu.
  - Verwenden Sie hierfür die vorbereiteten Karten mit der Lösung.
  - Gehen Sie mit den Lösungskarten zu den einzelnen „Fühlboxen“ und entscheiden Sie, welcher Untergrund enthalten ist.
  - Kontrollieren Sie sich anschließend selbst, indem Sie den Kartondeckel umdrehen.



### Aufgabe 3

Informieren Sie sich anhand des Informationstext zu den einzelnen Untergründen.

1. Lesen Sie den Text.
2. Markieren Sie die Wörter, die Sie nicht kennen.
3. Klären Sie diese Wörter mit Hilfe der bereitgestellten Fachbücher oder mit Hilfe des Internets auf Ihrem Tablet.



Aufgabe drei und vier sind für die offene Lernzeit geeignet



### **Informationstext zu den Untergründen:**

**Karton** ist ein dickeres Papier. Man kann ihn leicht zerreißen und er wiegt fast nichts. Er ist stark saugfähig. Er besteht meist aus Fasern pflanzlicher Herstellung.

**Tapeten** können aus unterschiedlichen Materialien wie Glas-, Kunststoff-, und Textilfasern sowie aus Papier bestehen. Somit können Tapeten unterschiedlich schwer sein. Sie saugen unterschiedlich stark Wasser. Es gibt glatte und raue Tapeten.

**Holz** ist ebenfalls ein saugfähiger Untergrund. Es kann sich rau und glatt anfühlen. Es ist nicht zu schwer, und trotzdem stabil. Man kann es mit dem Messer einritzen, dadurch kann die Oberfläche des Holzes verletzt werden. Aus Holz werden Fenster, Möbel, Türen und Treppen gefertigt.

**Metall** ist schwer. Es fühlt sich kalt an. Es ist ein beliebter Werkstoff für viele Arten von Bauteilen und Untergründen, wie zum Beispiel Eingangstore, Garagentore, Geländer und Autos. Die Oberfläche ist eher glatt. Beim Anfassen kann man fettige Finger bekommen. Es ist ein sehr stabiler Untergrund.

#### **Aufgabe 4**

Benennen Sie mit Ihrer Teampartnerin oder Ihrem Teampartner Vor- und Nachteile der Untergründe.

1. Übertragen Sie dazu die untenstehenden Vor- und Nachteile an der richtigen Stelle in die Tabelle.
2. Vervollständigen Sie die Tabelle.  
Finden Sie weitere Vor- und Nachteile anhand des Informationstextes.



Hinweis: Benutzen Sie die bereitgestellten Materialien zum praktischen Ausprobieren.



stark saugfähig, nicht stabil genug




Oberfläche lässt sich leicht einritzen

nicht zu schwer, trotzdem sehr stabil

sehr glatt, stabilster Untergrund

	Vorteile	Nachteile
Karton		
Tapete		
Holz		
Metall		

**Selbstreflexion**

Reflexionsfragen			
Ich kann durch Fühlen Untergründe erkennen und unterscheiden.			
Ich kann Vor- und Nachteile von Untergründen nennen			
<i>Ich kann mit dem vorhandenen Material sorgfältig umgehen. (Verantwortungsbewusstsein LFS1)</i>			

Wie zufrieden bin ich mit meiner Arbeit an der Lernaufgabe?  
(1 – nicht zufrieden und 10 – sehr zufrieden)

**1** \_\_\_\_\_ **5** \_\_\_\_\_ **10**

**Ich habe ...**

- meinen Lernschritt im Ordner eingehaftet.
- den Arbeitsauftrag erledigt und das entsprechende Feld in der Lernwegeliste markiert.



Materialien/Kompetenz  
**Untergründe erkennen**

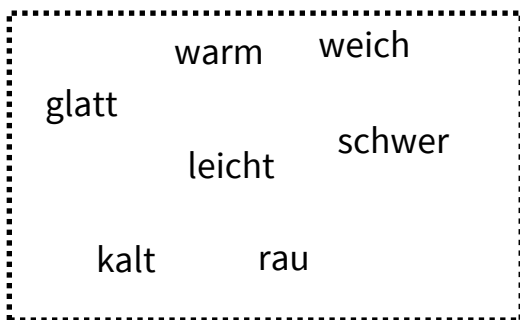
**Farbtechnik**  
**F03.01.01.01**

**Lösung**



### Aufgabe 1

1. Gehen Sie zu den einzelnen aufgebauten „Fühlboxen“ (Kisten).
2. Ertasten Sie den Inhalt.
3. Beschreiben Sie was Sie fühlen. Formulieren Sie ganze Sätze.  
Verwenden Sie die Begriffe aus der Wortbox.



Kiste 1: Metall  
Bsp. Das Material ist schwer.

Kiste2: Holz

Kiste 3: Tapete

Kiste 4: Karton

Kiste 5: ?

**Aufgabe 4**

Benennen Sie mit Ihrer Teampartnerin oder Ihrem Teampartner Vor- und Nachteile der Untergründe.

1. Übertragen Sie dazu die untenstehenden Vor- und Nachteile und ordnen Sie diese an der richtigen Stelle in der Tabelle ein.
2. Vervollständigen Sie die Tabelle.  
Finden Sie weitere Vor- und Nachteile anhand des Informationstextes.

Hinweis: Benutzen Sie die bereitgestellten Materialien zum praktischen Ausprobieren.

	Vorteile	Nachteile
Karton	wiegt nicht viel, leicht zu transportieren	reißt leicht ein, saugt Wasser
Tapete	wiegt nicht viel, kann man gut transportieren	saugt Wasser, nicht stabil ge- nug
Holz	nicht zu schwer, trotzdem sehr stabil	Durch Schneiden auf dem Unter- grund kann die Oberfläche verletzt werden.
Metall	sehr glatt, stabilster Untergrund	schwer, unhandlich