

Wachsschale

Name: _____

Name Lernpartner: _____

Ziele:

1. Ich betrachte die Fotos genau und lese den Text sorgfältig durch.
2. Ich arbeite mit meinem Lernpartner. Mit dem heissen Wachs arbeiten wir sorgfältig.
3. Ich arbeite an einem gut eingerichteten Arbeitsplatz und verräume das Material fachgerecht.



Schritt 1

Blase einen Ballon mit Luft auf bis er ungefähr 25 cm lang ist.
Lasse die Luft wieder raus.
Wiederhole diesen Schritt mit einem zweiten Ballon.

Ziel: 2 Ballone aufblasen, Luft wieder raus lassen

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| ★ | ☺ | ☹ | ☹ | |
| | | | | |



Schritt 2

Nimm eine Holzkelle und stecke den Kellenstiel in einen zuvor aufgeblasenen Ballon.
Benetze den Ballon mit Wasser und schmiere ihn mit ein bisschen Abwaschmittel ein.
Das ist die Rutschbahn zwischen den beiden Ballonschichten.
Ziehe nun den zweiten Ballon über den ersten.

Ziel: Ballon auf Holzkelle stecken, einseifen, zweiter Ballon darüber stülpen

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| ★ | ☺ | ☹ | ☹ | |
| | | | | |



Schritt 3

Nun musst du beide Ballone zusammen von der Holzkelle entfernen. Das geht nur, wenn du bei beiden runden Ballonteilen auf der einen Seite vom Holzstiel fest anfasst und dann die Kelle sorgfältig entfernst.

Ziel: beide Ballone miteinander von der Holzkelle ziehen

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| ★ | ☺ | ☹ | ☹ | |
| | | | | |



Schritt 4

Jetzt ziehst du die beiden Ballonenden miteinander über einen Wasserhahn. Die beiden Ringe müssen über dem Wasserhahn sein.

Frage deinen Lernpartner um Hilfe:

Zusammen füllt ihr den Ballon mit Wasser.

Er sollte ca. 12-15 cm gross sein.

Dann stellt ihr das Wasser ab, entfernt den Ballon vom Wasserhahn und verknotet die Ballonenden.

Spüle das Seifenwasser vom Ballon und trockne ihn gut ab.

Ziel: Ballone über Wasserhahn ziehen, füllen, zuknoten, abspülen, abtrocknen

| | | | |
|---|---|---|---|
| ★ | ☺ | ☹ | ☹ |
| | | | |



Schritt 5

Richte einen Arbeitsplatz zum Wachs schmelzen ein. Schmelze das Wachs im Wasserbad. Wie man das macht, siehst du am Ende der Anleitung.

Wenn das Wachs geschmolzen ist, kannst du mit dem ersten Tauchgang starten.

Wichtig ist, dass du schnell, aber sorgfältig arbeitest.

Tauche den Ballon rasch ins Wachs und halte ihn dann über der Wachspfanne, damit das überschüssige Wachs abtropfen kann.

Zähle bis 10.

Ziel: Arbeitsplatz und Wachsbad vorbereiten

1. Tauchgang machen, auf 10 zählen

| | | | |
|---|---|---|---|
| ★ | ☺ | ☹ | ☹ |
| | | | |



Schritt 6

Tauche den Ballon ein zweites Mal ein und stelle ihn dann auf ein Backpapier. Halte ihn, bis er von selber gerade steht.

Wiederhole die Doppeltauchgänge noch 3x, bis du insgesamt 8 Schichten Wachs hast.

Achte darauf, dass das Wachs dazwischen genügend auskühlen kann. Der Ballon muss alleine gerade stehen. Am Anfang braucht er unbedingt deine Hilfe, damit er nicht kippt! Lass den Ballon dann 10 min auskühlen.

Ziel: Tauchgänge wiederholen, bis 8 Wachsschichten am Ballon sind

| | | | |
|---|---|---|---|
| ★ | ☺ | ☹ | ☹ |
| | | | |



Schritt 7

Setze das Haarsieb in den Abfluss.

Halte den Ballon in einer Hand über dem Waschbecken. Stich mit einer Nadel die Ballone ein. Sie sollten schnell aufplatzen.

Sofern sich der äussere Ballon nicht oder nur schlecht von der Wachsschicht löst, dann ziehe vorsichtig daran. Wichtig ist, dass du immer vom Boden her ziehst und nicht vom Rand- sonst reisst der Rand ein!

Ziel: Ballon über Waschbecken halten, mit Nadel aufstechen, Ballone entfernen

| | | | |
|---|---|---|---|
| ★ | ☺ | ☹ | ☹ |
| | | | |



Schritt 8

Für diesen Schritt benötigst du die Hilfe deines Lernpartners.

Stelle die Kochplatte auf Stufe 1. Lege ein Backpapier und ein Haushaltspapier auf die Herdplatte. Drehe deine Wachsschale so, dass der Rand auf dem Haushaltspapier liegt. Drücke nun ganz sanft auf den Schalenboden. Der Wachs schmilzt und es entsteht ein schöner Rand.

Dein Lernpartner ist für die Sicherheit zuständig: Er achtet darauf, dass das Fenster geöffnet ist und dass das Backpapier und Haushaltspapier nicht auf der warmen Platte liegen bleiben (Feuergefahr)!



Allenfalls kannst du auch noch mit dem Finger ein bisschen nachstreichen.

Kontrolle:

Ist die Kochplatte **ausgeschaltet**?
Ist das Backpapier und das Haushaltspapier **entfernt**?

Ziel: Schalenrand schmelzen

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| ★ | ☺ | ☹ | ☹ | |
| | | | | |



Schritt 9

Fülle wenig Sand in deine Wachsschale und stelle eine Rechaudkerze hinein.
Verpacke die Wachsschale so, dass du sie sicher nach Hause transportieren kannst.

Ziel: Wachsschale mit wenig Sand füllen, Rechaudkerze einsetzen, transportsicher verpacken

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| ★ | ☺ | ☹ | ☹ | |
| | | | | |



Fertig

So sieht deine fertige Wachsschale aus.
Bist du zufrieden mit dem Resultat?
Fülle deinen Teil der Bewertung aus und gehe mit der Wachsschale und der Anleitung zur Lehrerin.

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| ★ | ☺ | ☹ | ☹ | |
| | | | | |

| Rückmeldung Schüler / Schülerin | ★ | ☺ | ☹ | ☹ |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Ich betrachte die Fotos genau und lese den Text sorgfältig durch. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Ich arbeite mit meinem Lernpartner. Mit dem heissen Wachs arbeiten wir sorgfältig. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Ich arbeite an einem gut eingerichteten Arbeitsplatz und verräume das Material fachgerecht. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Rückmeldung Lehrerin | ★ | ☺ | ☹ | ☹ |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Selbständigkeit | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Sorgfalt / Sicherheit | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Ordnung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Materialliste:

- Ikea-Pfanne Önskvård 3l CHF 7.95 für Wachs
- Ikea-Pfanne Oumbärlig 5l CHF 19.95 für Wasser
- Rechaud oder Herdplatte
- Paraffin weiss 54/56° in Pastillen (www.hongler.ch) CHF 7.-/kg (ca. 2kg für 1 Pfanne)
- Ideal Kerzenfarbe fettlöslich (www.hongler.ch) CHF ca. 5.-/ 10g
- Ballone (Coop) ca. 8.-/ 100 Stk.
- Haushaltpapier
- Backpapier
- Rechaud
- Holz-Grillspiesschen 25 cm lang (Migros) ca. 2.-/100Stk.
- Haarsieb Migros do it
- Thermometer für Wachs

Arbeitsplatz einrichten:

Alles mit Plastik abdecken!

Das Abdecken ist einfacher, als anschliessend die Wachsreste mühsam zu entfernen!

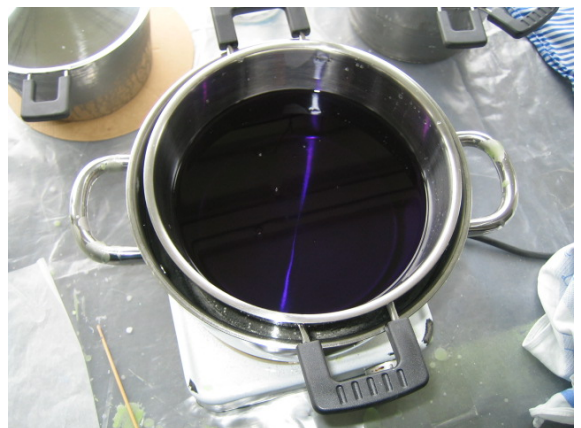
1 IKEA-Pfanne gross mit 2,5 l Wasser füllen

1 IKEA-Pfanne klein mit 1,5 kg Paraffin-Pastillen füllen, in Wasserbad stellen

2-3 g Kerzenfarbe fettlöslich begeben

auf Rechaud (Stufe 3) schmelzen, mit Holzstab umrühren (dauert ca. 1h)

Temperatur messen (ideal 60°C)



Tipps:

Die Wachs-temperatur sollte 60°C betragen. Immer überprüfen!

Achte darauf, dass die Wassertemperatur des Ballons lauwarm ist.

Fertig aufgefüllte Ballone dürfen sich vor dem ersten Tauchgang nicht berühren.

Wachs eher zu kalt als zu heiss benützen. Die Ballone werden gleichmässiger und platzen viel weniger.

Wachs kann in der Pfanne ausgekühlt werden und später wieder geschmolzen werden. Wichtig ist, dass das Wasserbad beim erneuten Schmelzen höher ist als der Wachspegel!

Wachsreste am Ende in Ikea-Teelichtgläser (Galej, 4 Stk. CHF 2.95) einfüllen und als Rechaudkerzen weiterverwenden (Dochte von Hongler, CHF ca. 11.- / 100Stk.)

Dazu Docht um ein Holzgrillspiesschen wickeln, bis die Standplatte gut auf dem Teelichtglasboden steht. Wenig Wachs (ca. 2mm hoch) einfüllen, erkalten lassen, danach auffüllen.

