

Ergänzungen

Materialien

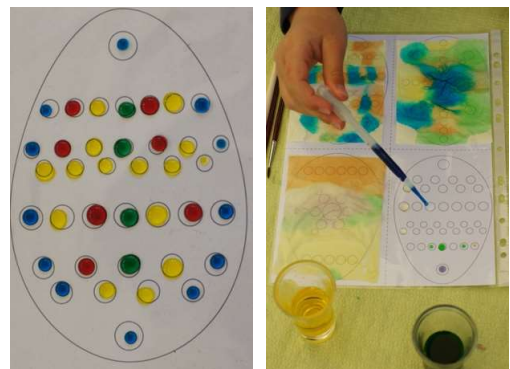
Bei der Klarsichtfolie oder Aktenhülle ist darauf zu achten, dass sie möglichst glatt ist.

Natürlich kannst du auch deine eigene Vorlage für Blumen, Fantasie-Formen, etc. gestalten!

Durchführung

Wenn du nicht ausreichend Farben hast, kannst du auch Farben mischen! So kannst du aus Rot und Gelb Orange machen, oder etwa aus Blau und Gelb Grün!

Wie oben bereits erwähnt sind deiner Kreativität keine Grenzen gesetzt! Gestalte doch zu Weihnachten einen Weihnachtsbaum oder zu Ostern ein Osterei für eine unvergessliche Weihnachts-/Osterkarte!



Erklärung für Expertinnen und Experten



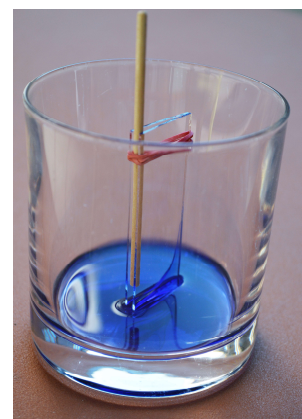
Eine genauere Information findest du im Papierforscherheft im Abschnitt „Saugfähigkeit“ – du kannst das Heft ganz einfach und kostenlos im Internet unter www.holzmachtschule.at/holzmachtschule/unterrichtsmaterialien durchblättern.



Wassertransport durch Kapillarwirkung

Vielleicht hast du in der Schule schon etwas von der „Kapillarwirkung“ gehört. Das bedeutet, dass Wasser in und an unterschiedlichen Stoffen hochsteigen kann – und das sogar gegen die Schwerkraft und den Luftdruck. Diese Fähigkeit von Wasser, in dünnen Röhren nach oben zu klettern, wird auch „Haarröhrchen-Wirkung“ genannt. Generell gilt: Je dünner der Spalt, umso höher kann das Wasser steigen.

⇒ Übrigens: Einen Versuch und eine genauere Erklärung zur Kapillarwirkung findest du im Papierforscherheft auf Seite 64.



Vorkommen der Kapillarwirkung

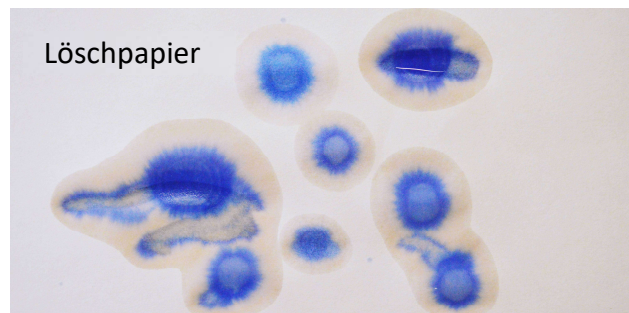
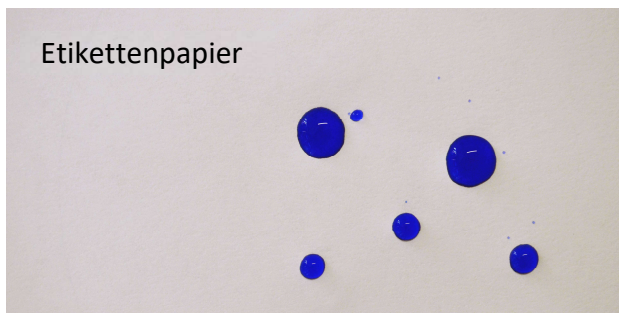
Die Kapillarwirkung unterstützt Pflanzen und Bäume, Wasser und Nahrung aufzunehmen und sorgt dafür, dass Flüssigkeit zwischen die einzelnen Fasern im Papier eindringen kann.

Rechts siehst du ein Bild von diesen Papierfasern. Wenn du diese Fasern selbst sehen willst, nimm einfach ein Blatt Küchenrolle oder Klopapier und reiße ein Eck ab! Wenn du genau hinschaust, kannst du die Fasern des Papiers erkennen!



Und warum saugen jetzt Etikettenpapiere oder bestimmte Druckerpapiere fast gar nicht?

Ganz einfach: Die Oberfläche von Papieren, die nicht saugfähig sein sollen, wird mit einem so genannten „Leim“ oder anderen Substanzen bestrichen. Das „verschließt“ die Oberfläche und verhindert, dass Flüssigkeiten zwischen die Fasern eindringen können.



Aus der Praxis

Saugfähige Schutzmasken

Schutzmasken werden unter anderem aus Zellulose-Fasern hergestellt (Zellulose braucht man auch zur Papier-Erzeugung). Darum saugen diese Masken kleinste Tröpfchen, die beim Sprechen, Husten oder Niesen aus unserer Nase bzw. unserem Mund kommen, besonders gut auf. So können Bakterien und Viren nicht von einer Person zu einer anderen übertragen werden.

