

The ink from the pen spreads out across the paper. Some inks split up into bands of different colours. Some colours of ink move faster across the paper than others. So, if the ink contains more than one dye, the colours separate out. This separation process is called chromatography. It works with other substances as well as inks, and can be used for example to detect or remove impurities.

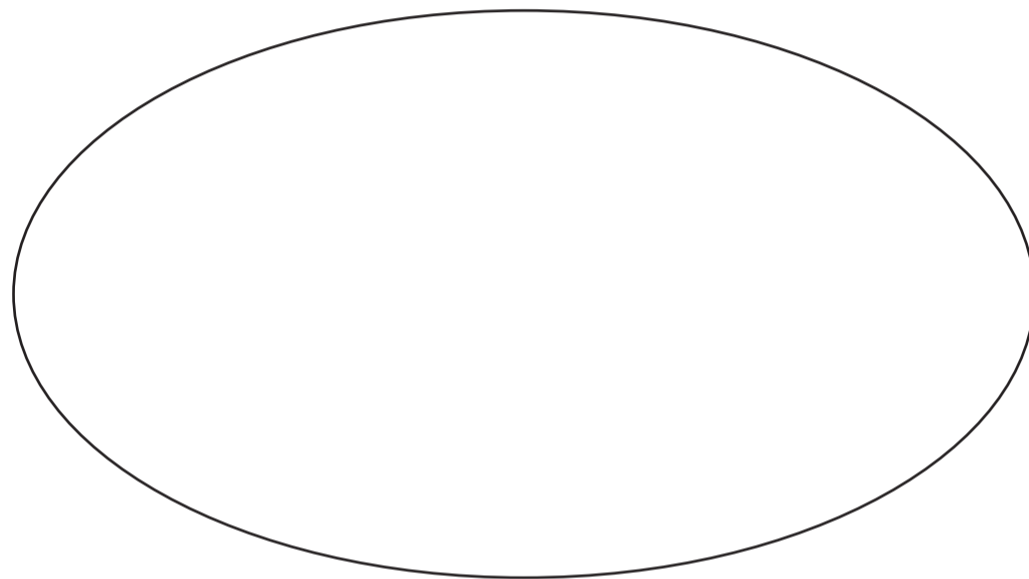
**FLIP** the holder away from you, onto the damp pads, and watch.

**USE** the pens to draw rings in the three holes in the holder.

**FLIP** a plastic holder towards you, and insert a tissue.



## CHROMATOGRAPHY



## CHROMATOGRAFIE



**KLAPPE** die Plastikhalterung zu dir und lege ein Papiertuch ein.

**MALE** mit einem Stift Ringe in die drei Löcher im Halter.

**KLAPPE** die Halterung weg von dir und beobachte, was passiert.

Die Tinte des Stiftes verteilt sich über das Papier. Einige Tinten spalten sich in verschiedene Farbbänder auf. Viele Tinten enthalten mehr als einen Farbstoff. Man kann sie leicht von-einander trennen, weil sich verschiedene Farbpigmente unterschiedlich schnell über das Papier bewegen. Diesen Vorgang nennt man Chromatografie. Er funktioniert nicht nur mit Tinte und wird zum Beispiel zum Ermitteln oder Entfernen von Verunreinigungen angewendet.