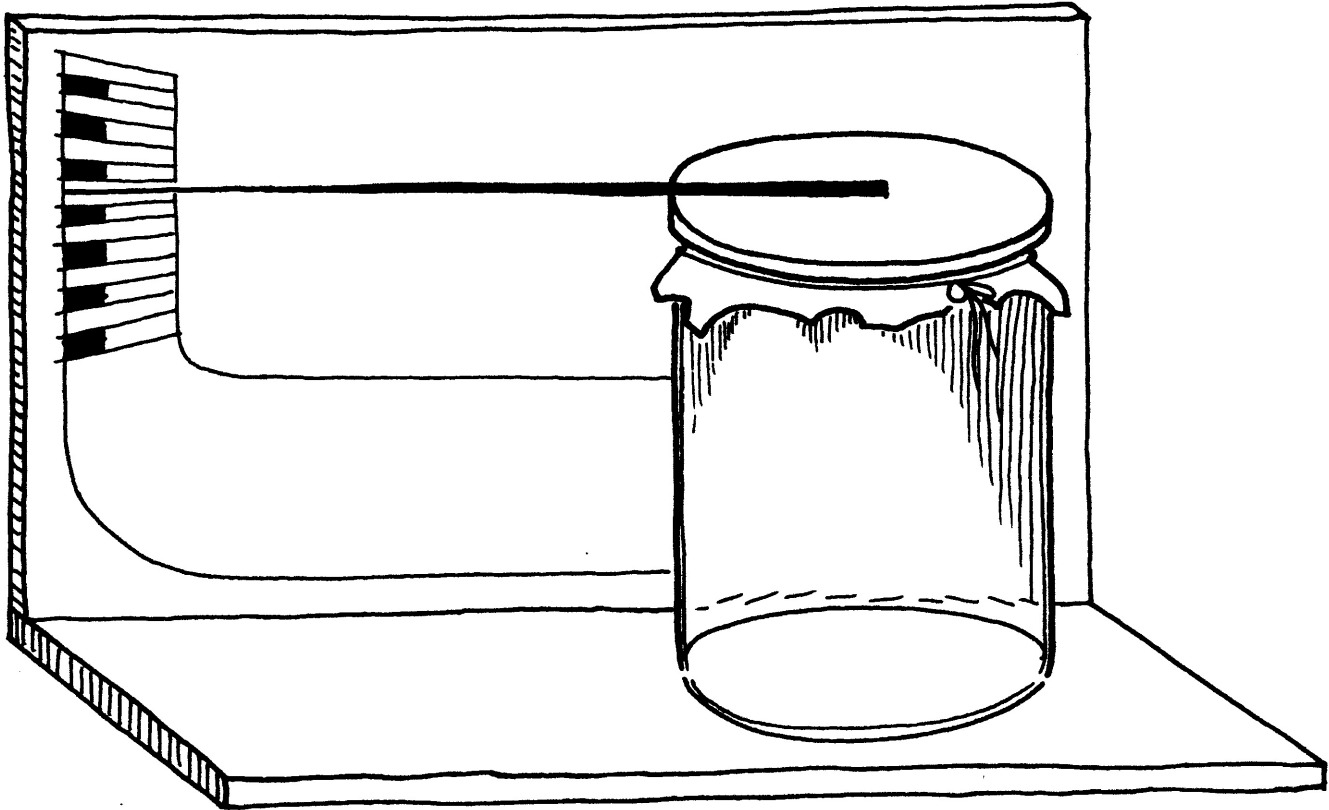


LUFTTHERMOMETER



Ein ganz einfaches Thermometer können wir aus einem leeren Konfitüreglas und einem Stück Gummiballon herstellen. Wir spannen die Gummihaut über das Glas und binden es luftdicht zu. Auf die Gummihaut kleben wir vom Zentrum 20–30 cm über den Rand hinaus einen feinen, sehr leichten Zeiger (z.B. Trinkhalm). Bei steigender Temperatur dehnt sich die eingeschlossene Luft aus, die Ballonhaut wölbt sich nach aussen, und der Zeiger schlägt nach unten aus. Das Ende des Zeigers lassen wir über eine Skala gleiten.

Mit diesem Instrument werden nur für kurze Zeit Beobachtungen gemacht, da der Luftdruck ebenfalls auf die eingeschlossene Luft wirkt. Dann verschiebt sich die ganze Skala nach unten oder oben.

Material: Glas, Ballon, Schnur, Karton, Leim