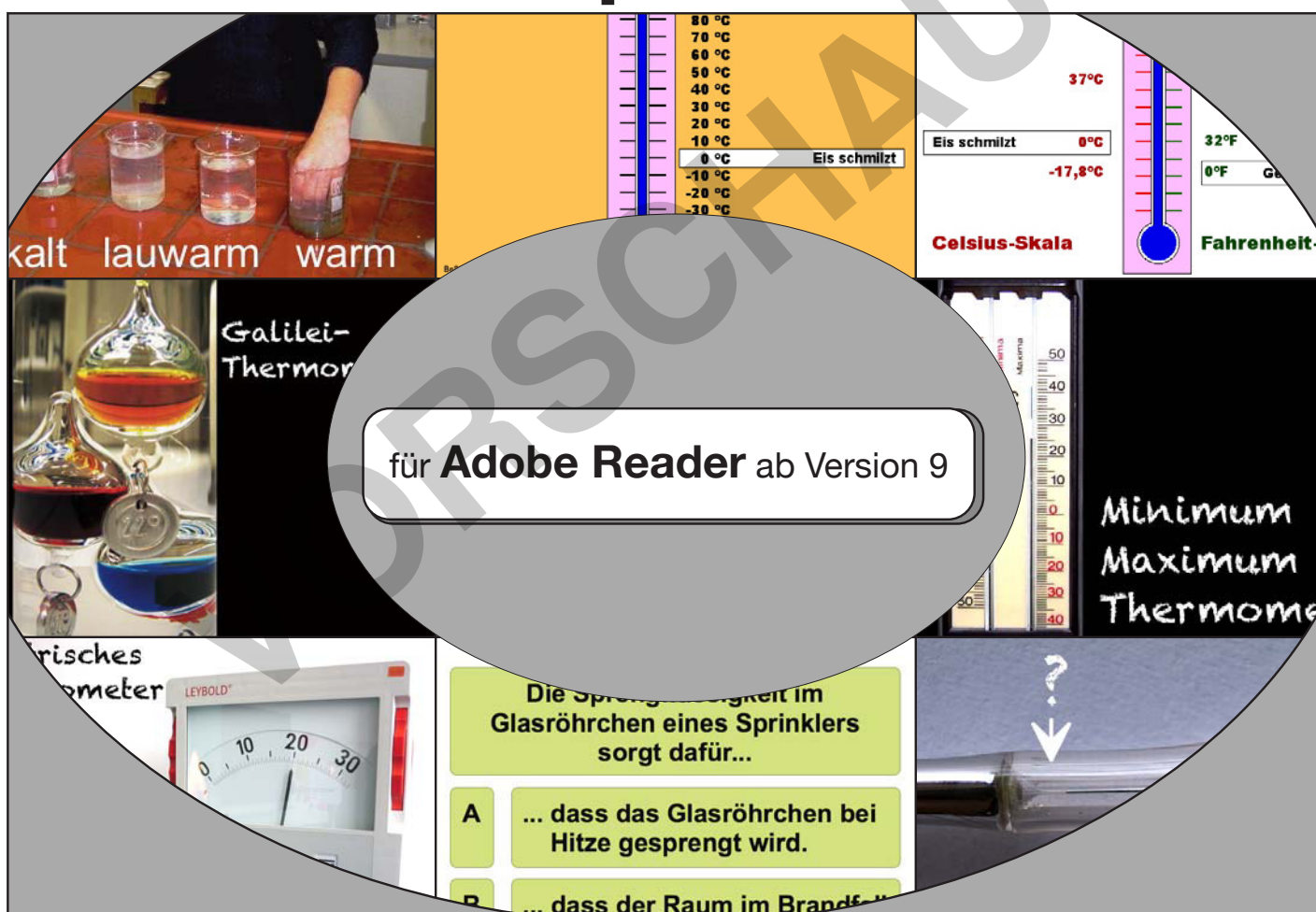


8 LERNSTATIONEN

aus den PHYSIKBITS

Wärmelehre 1: Temperatur

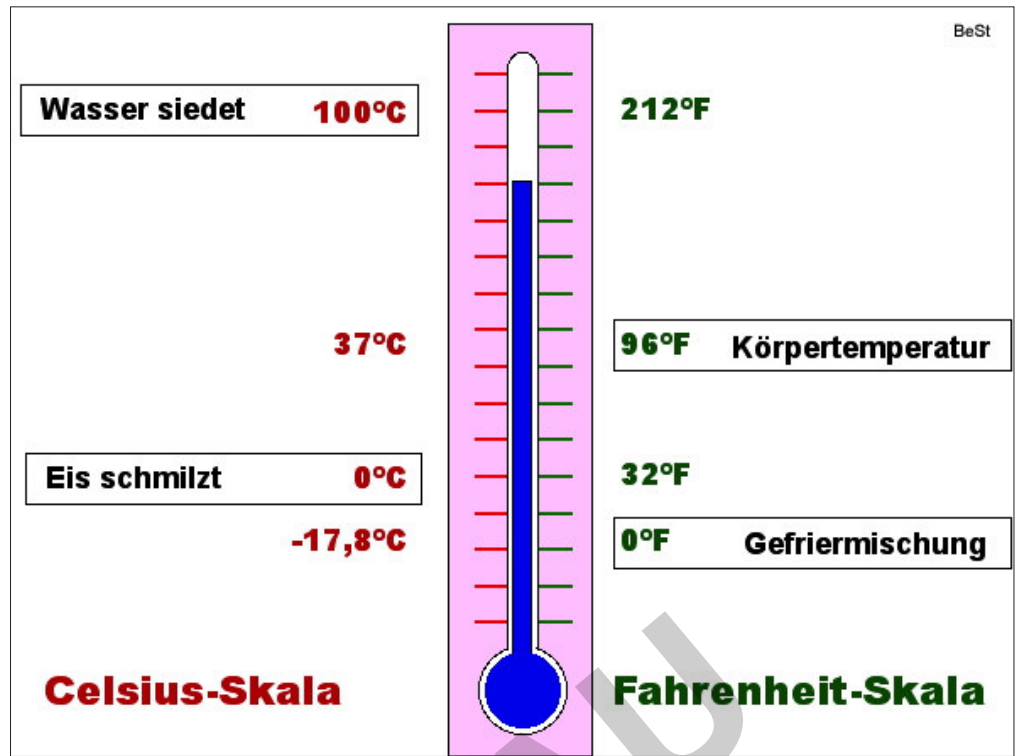


für Adobe Reader ab Version 9

Hinweis: Da die Bearbeitung der gestellten Aufgaben teilweise einen gewissen Aufwand erfordert, sollten die Schüler(gruppen) in einer Schulstunde (schwerpunktmäßig?) eher wenige Stationen oder sogar nur eine Station bearbeiten - mit dem Ziel, die

Station

3



Temperatur

1705 schlug Fahrenheit die hier abgebildete Skala für die Temperaturmessung vor, nach der noch heute in Amerika die Temperatur gemessen wird. Versuche herauszufinden, wie es zu den für uns seltsamen Fixpunkten von 0°F und 96°F kommt!

elektrisches
Thermometer



Station

7

Temperatur

Zwei blanke Drähte aus Kupfer und Konstantan sind an einem Ende miteinander verbunden. Schließe sie mit den anderen Enden an ein Voltmeter mit einem Messbereich von 30 mV oder 100 mV an. Was ist zu beobachten, wenn die Verbindungsstelle der Metalle erhitzt wird? Findest du eine Erklärung dafür?