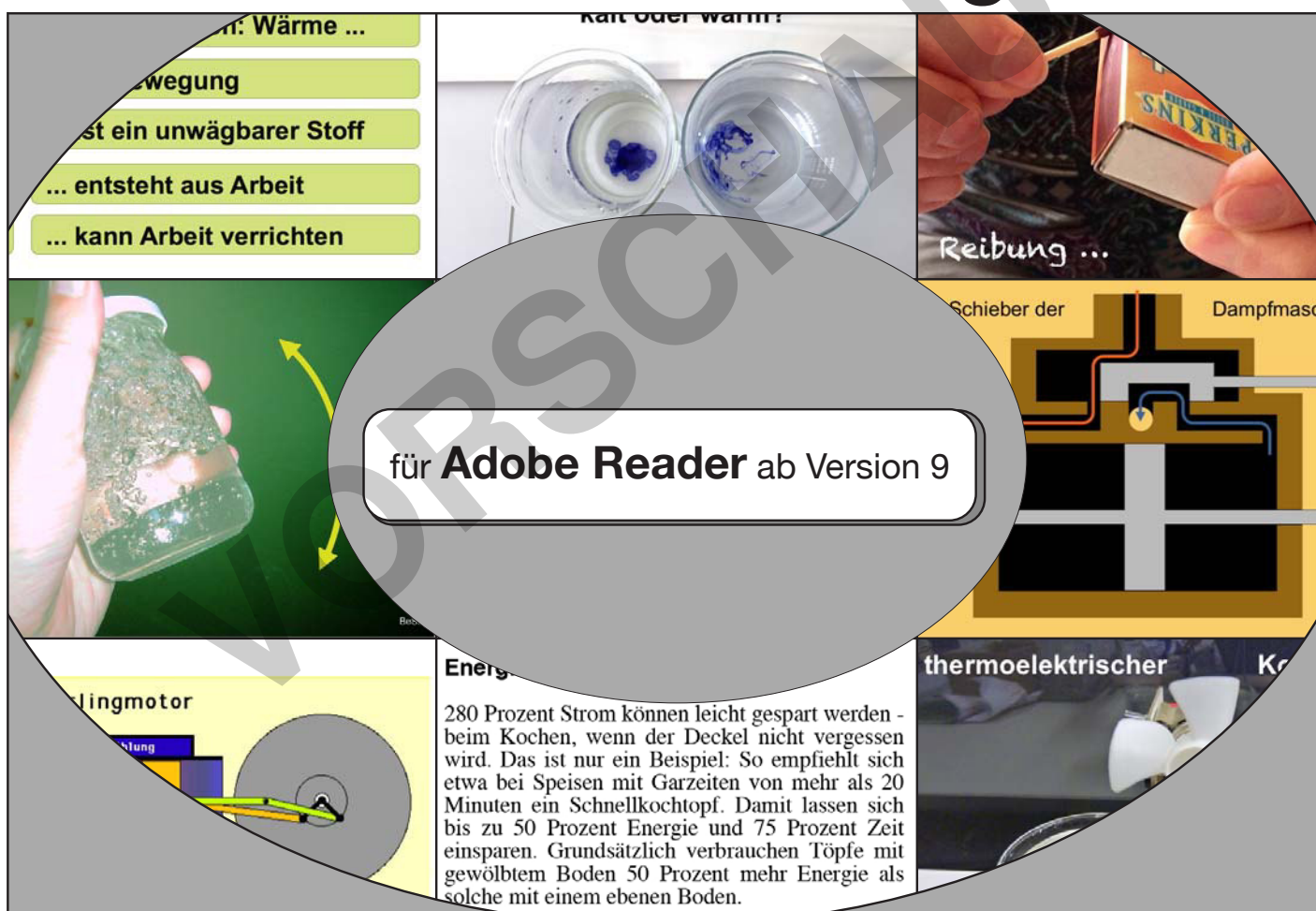


8 LERNSTATIONEN

aus den PHYSIKBITS

Wärmelehre 8:

Wärme und Energie



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

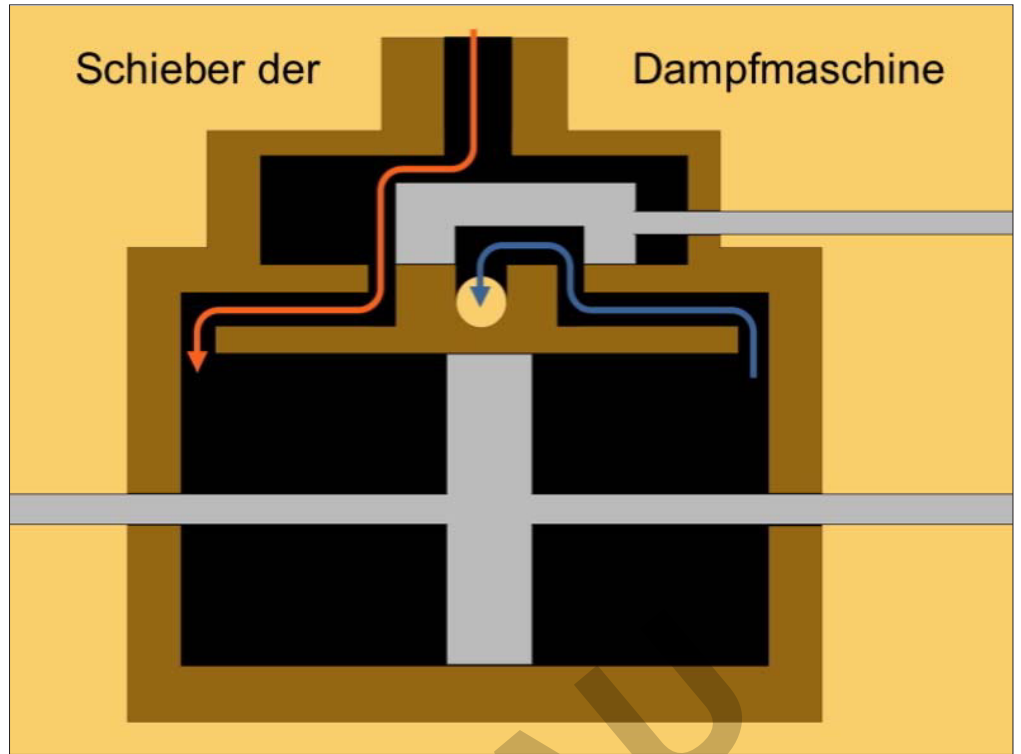


Wärme und Energie

Was geschieht, wenn du z.B. deine Hände reibst? Kennst du andere Beispiele mit der gleichen Wirkung? Was geschieht hier genau?

Station

6

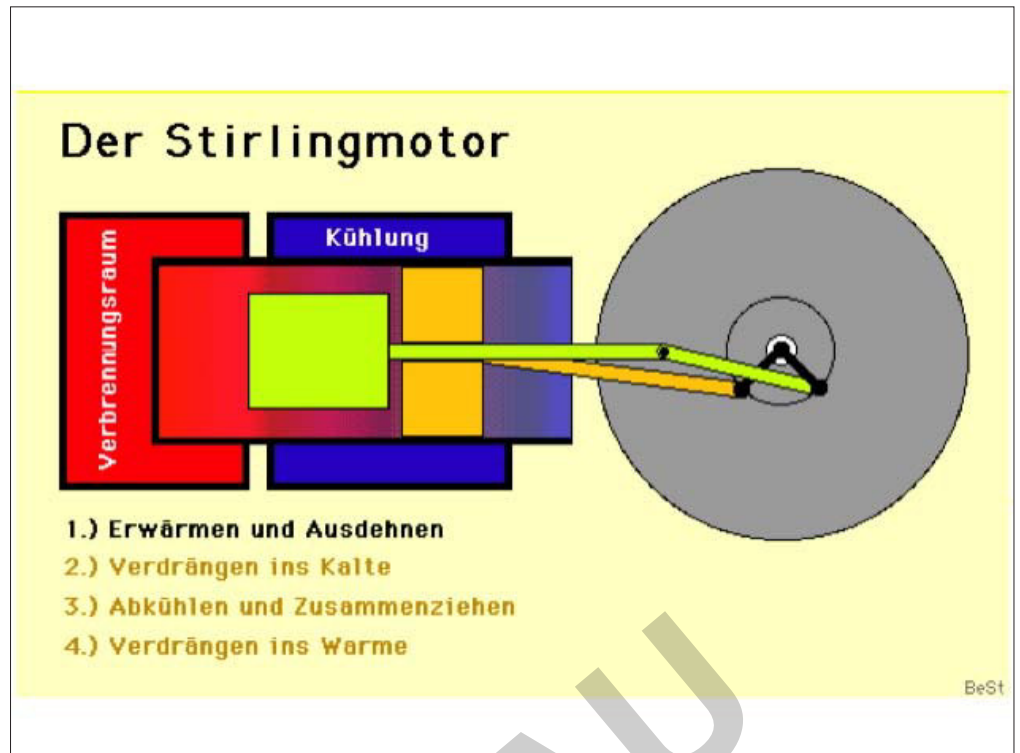


Wärme und Energie

Der Schieber ist ein wesentlicher Teil der von James Watt entscheidend verbesserten Dampfmaschine. Kannst du herausfinden, was seine Aufgabe ist?

Station

7



Wärme und Energie

Der Stirlingmotor besitzt einen Arbeitskolben und einen Verdrängungskolben. Kannst du herausfinden, wie beide zusammen nur mit Wärme das Schwungrad bewegen können?