

 **1.** Heizdrähte bestehen aus \_\_\_\_\_ mit hohem \_\_\_\_\_.  
 Sie erhitzen sich bei Stromfluss, weil die sich bewegenden \_\_\_\_\_  
 die Metall-Ionen zum \_\_\_\_\_ bringen.

 **2.** Heizdrähte sind oft zu \_\_\_\_\_ gewunden. Was ist richtig?

Der Draht erwärmt sich besser, weil jede Schlaufe die benachbarte erhitzen kann.

Der Draht erwärmt sich langsamer, weil die Schlaufen so nahe beieinander sind.

Es hat keinen Einfluss auf den Draht, ob er gewandelt ist oder nicht.

 **3.** Die Wörter sind durcheinander geraten. Stelle sie richtig.

NS – TA – KO – AN – NT \_\_\_\_\_

IZ – TE – ÄH – HE – DR \_\_\_\_\_

BÜ – LE – EN – IS – GE \_\_\_\_\_

TER – AS – TO \_\_\_\_\_

LL – TA – ME – BI \_\_\_\_\_

ST – AT – ER – TH – MO \_\_\_\_\_

 **4.** Schneide die Textbausteine aus und setze das Text-Puzzle richtig zusammen. Klebe die Textbausteine dann in der richtigen Reihenfolge in dein Physikheft.



Viele Geräte schalten	hörst oft ein	gleicher Temperatur
Sprungschalter aus	mithilfe von Thermostaten den	nicht zu überhitzen. Du
Strom automatisch ab, um auf	Bimetall verbiegt.	entsteht, wenn sich ein
leises Klicken, wenn	zu bleiben bzw. um sich	sich Geräte aus-
und einschalten. Es		