

# Auf den Spuren der Wärme

Im Winter wärmen die Heizkörper die Luft in unseren Räumen, damit wir nicht frieren. Aber wie kommt die Wärme in den Heizkörper? Die Kinder werden heute zu kleinen Detektiven und folgen den Spuren der Wärme.

Als erstes schauen sie sich den Heizkörper genau an. Finden sie heraus wie die Wärme in den Heizkörper kommt? Es gibt immer zwei Rohre an den Heizkörpern. Durch das eine Rohr gelangt das warme Wasser in den Heizkörper hinein und durch das andere Rohr fließt das kältere Wasser wieder zurück zum Heizkessel. Die Kinder können beide Rohre einmal vorsichtig anfassen und durch fühlen herausbekommen welches Rohr wärmer ist, also durch welches Rohr das Wasser in den Heizkörper hinein fließt.

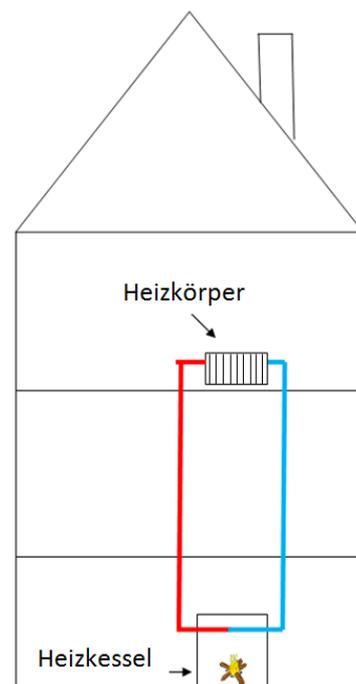
Die Rohre verschwinden in der Wand oder im Fußboden. Aber wo führen sie hin? Versuchen Sie doch mal mit den Kindern den Weg der Wärme zurückzuverfolgen, bis Sie beim Heizkessel angekommen sind.

Hier verschwinden die Rohre in dem Heizungskessel. Haben die Kinder eine Idee, was in dem Heizungskessel vor sich geht?

In dem Heizungskessel brennt ein Feuer, das das Wasser in den Rohren erwärmt. Je nach Art wird in dem Kessel Öl, Gas oder Holz verbrannt. Dies ist aber nicht gefährlich, weil das Feuer in dem Kessel eingeschlossen ist.

Damit das Wissen über die Wärme nicht verloren geht, ist es sinnvoll später noch einmal zusammen mit den Kindern den Weg der Wärme aufzumalen (z.B. wie in der Grafik oben).

Für sehr schlaue Detektive bleibt noch die Frage zu klären, wohin der Rauch verschwindet, der immer entsteht, wenn ein Feuer brennt...



Viel Spaß beim  
Spurensuchen  
Ihr ESPAR

