

# Tanzende Schlange

Mein Schlangen-Wärme-Experiment

Symbolbilder (KI-generiert)

## Du brauchst

Perlonfaden  
Buntstifte  
Klebefilm, Schere  
Heizung  
Schlangen-Vorlage

## So wirds gemacht

- 1 Die Schlange auf der Vorlage kunterbunt bemalen und ausschneiden.
- 2 Ein Loch ins Schwanzende bohren, den Faden durchfädeln und mit einem Knoten sichern.
- 3 Die Schlange mit dem freien Fadenende über einer eingeschalteten Heizung aufhängen.  
**Beobachtung:** Die Schlange beginnt sich langsam zu drehen.

### Förderbereiche



Feinmotorik



Beobachtung



Thermik

## Phänomen im Alltag

Wenn Wasser auf dem Herd kocht, steigt der Wasserdampf nach oben. Auch Vögel wie Bussarde oder Störche nutzen diesen Aufwind und schweben in Kreisen nach oben, ohne mit den Flügeln zu schlagen. Auch bei einer Weihnachtspyramide lässt sich beobachten, wie die von den Kerzen erwärmte Luft das Flügelrad an der Spitze in Bewegung versetzt.



## Erklärung

Die Heizung erwärmt die Luft direkt darüber. **Erwärmte Luftmoleküle bewegen sich schneller** und brauchen mehr Platz - die Luft bekommt eine geringere Dichte und wird leichter als die kühle Umgebungsluft. Diese leichtere, **warme Luft strömt nach oben** und trifft auf die Papierspirale. Durch ihre gewundene Form versetzt der Luftstrom die Spirale in eine Drehbewegung.

# Vorlage Tanzende Schlange

