

ICH KAM, SAH UND KAPIERTE:

„Mehr als heiße Luft!“

(Römische Fußbodenheizung)

(Fundort: Remagen, Kreis Ahrweiler)

Foto: GDKE, U. Pfeuffer

Material des Objekts:(platten)..

Alter der Objekte:

Epoche: des Rheinlands



Vorschläge für Deine Beschäftigung mit dem römischen „Hypocaustum“:

1. Überlege: Welche historischen und modernen Formen von Heizungen kennst Du oder kannst Du in diesem Link finden?

<https://heizung.de/heizung/wissen/geschichte-der-heizung-der-weg-vom-feuer-zur-heizungsanlage/>

2. Überlege: Wo überall wurde oder wird außer bei Heizungen heiße Luft gebraucht?
3. Hier eine Anleitung zum Bau einer Heißluftschlange:

Du brauchst:

- Ein etwas dickeres Blatt Papier
- Buntstifte
- Schere
- Faden
- Klebefilm

So geht´s:

- a. Zeichne eine Spirale auf das Papier, entweder freihändig oder nach der Anleitung weiter unten. Achte beim Freihandzeichnen darauf, dass der Abstand der Linien immer gleichbleibt.

- b. Zeichne in der Spiralenmitte einen Schlangenkopf und lass das Ende der Spirale dünn auslaufen.
- c. Male die Spirale nun farbig auf beiden Seiten des Blattes an.
- d. Schneide dann die Spirale entlang der Spiralzeichnung aus.
- e. Befestige mit Klebefilm ein Stück Faden am Kopf der Schlange. Wenn Du sie nun am Faden anhebst, ergibt sich eine spiralenförmige Schlange, die am Faden hängt. Fertig!
- f. Halte die Schlange am Faden nun über eine Wärmequelle, etwa einen Toaster, Heizkörper oder eine Kerze (Vorsicht! **Darüber**, nicht in die Flamme halten!!)
Was geschieht mit der Schlange?

Mit diesem Trick zeichnest Du eine besonders genaue Spirale:

- a. Klebe ein Blatt Papier mit Klebefilm an den Ecken auf einen ebenso großen Karton.
- b. Klebe oder knote ein Stück Faden/Schnur an einen Stift.
- c. Steche möglichst in der Mitte Deines Blattes und der Pappe darunter ein kleines Loch.
- d. Fädele nun das freie Ende des Stiffadens durch das Loch. Dann ziehst Du den Faden soweit durch das Loch, bis der Stift kurz vor die Kante der langen Blattseite reicht. Dann klebst Du das Fadenende auf der Rückseite der Pappe mit Klebefilm fest.
- e. Jetzt kannst Du die Spirale zeichnen: Halte den Stift so, dass der Faden immer gespannt ist. Die Spitze des Stiffes setze gerade auf das Papier und beginne, einen Kreis zu zeichnen.
- f. Und siehe da: Weil sich der Faden beim Zeichnen um den Stift wickelt, wird er immer kürzer und zieht so den Stift zur Mitte. Dadurch kannst Du eine ganz tolle, saubere Spirale zeichnen!