

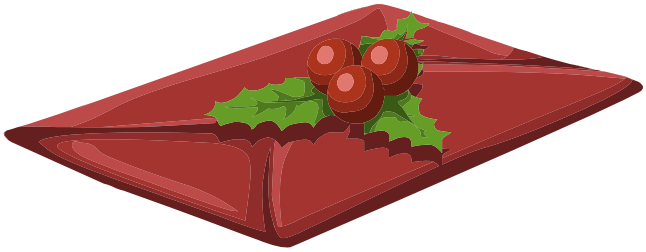
Kinder forschen im Advent

Weihnachtsgeheimnisse verschlüsseln

Das können Kinder entdecken
Die Kinder verschlüsseln mit einfachen Mitteln Nachrichten und versuchen andere zu entschlüsseln.

Materialien
- Filzstifte und Klebestifte verschiedener Dicke
- Papierstreifen ca. 1cm dick
- Malstifte

So geht es
Ihr nehmt einen Papierstreifen und wickelt ihn um einen dicken Filzstift oder um einen Klebestift. Dann bemalt ihr das Papier oder schreibt eurer Weihnachtsgeheimnis darauf. Schickt das Papier an eure besten Freunde. Nur, wenn ihr ihnen verraten habt, welchen Klebe- bzw. Filzstift sie benutzen müssen, können sie dein Geheimnis entschlüsseln!











Zum Forschen anregende Fragen:
Wie könnt ihr noch verschlüsseln? Was ist ein Geheimnis? Welche Stifte bzw. Röhren könnt ihr noch beschreiben? Was passiert, wenn der Sender eine andere Röhre mit einer unterschiedlichen Dicke benutzt, als der Empfänger?

Wissenswertes:
Verschlüsseln ist in unserer digitalen Welt eine wichtige Grundfertigkeit. Es ist auch für Kinder wichtig, zu überlegen, was ein Geheimnis ist und wie ich mein Geheimnis schützen kann.

STIFTUNG KINDER FORSCHEN NETZWERKPARTNER

Das **zdi-Netzwerk MINT Rhein-Berg** ist eine regionale Initiative im Rheinisch-Bergischen Kreis, die sich gemeinsam mit seinen Partnern dafür engagiert, Kinder und Jugendliche systematisch für MINT zu begeistern und zu fördern.

Telefon: 02202-132046
Mail: mint@rbk-online.de

Im Rahmen der Aktion „Kinder forschen im Advent“ wurde dieser Tipp vom Netzwerk KIT zur Verfügung gestellt.