



# 9. Frankfurter Kinder-Uni

## Warum ist der Regenbogen bunt und rund? Optische Erscheinungen im Alltag



Setze ein Kreuz in den Kreis hinter der richtigen Antwort.

### Für einen Regenbogen braucht es zugleich:

- Wind und Schnee
- Sonnenschein und Regen
- Regen und Hagel

### Manchmal sieht man zwei Regenbögen zugleich.

- Der hellere Haupt-Regenbogen ist innen,  
der Neben-Regenbogen ist außen.
- Der hellere Haupt-Regenbogen ist außen,  
der Neben-Regenbogen ist innen.

### Die Reihenfolge der Farben des Regenbogens ist:

- blau, orange, grün, gelb, rot
- rot, orange, gelb, grün, blau
- gelb, grün, blau, rot, orange

### Wenn ich einen Regenbogen sehe, ist die Sonne ...

- ... vor mir
- ... neben mir
- ... hinter mir

### Der dunkle Bereich zwischen Haupt-Regenbogen und Neben-Regenbogen heißt:

- Peters schwarzer Schatten
- Kleopatras blaue Zone
- Alexanders dunkles Band

### Das Sonnenlicht für den Regenbogen wird ...

- ... an der Vorderseite der  
Regentropfen gespiegelt.
- ... an der Rückseite der  
Tropfen gespiegelt.
- ... durch die Regentropfen  
nicht beeinflusst.

### Zum Fuß des Regenbogens ...

- ... gelange ich nicht, weil der  
Regenbogen mit mir wandert.
- ... gelange ich nicht, weil er ver-  
schwindet, bevor ich bei ihm bin.
- ... gelange ich nur, wenn ich  
schnell genug bin.

Mach' mit bei der Verlosung und schreib' deine Adresse auf

Vorname

Nachname

Straße

Postleitzahl, Stadt/Ort

