



MINTphilmal



Knobelaufgabe Juni 2025/2



und das Rätsel um die farbigen Badekappen

Drei Freunde möchten schwimmen gehen. Vorher macht  mit ihnen ein Ratespiel. Arthur, Liam und Britta sitzen in einer Reihe hintereinander. Arthur sitzt vorne, Liam in der Mitte und Britta hinten. Sie wissen, dass auf der Wiese fünf Badekappen liegen: drei grüne und zwei rote.

Ihnen werden die Augen verbunden, und jedem wird eine Kappe aufgesetzt. Die restlichen bleiben hinter ihnen auf der Wiese. Dann werden die Augenbinden entfernt.

Britta, die hinten sitzt, kann die Kappen von Arthur und Liam, aber nicht ihre eigene sehen. Sie sagt: "Ich weiß nicht, welche Farbe meine Badekappe hat."

Liam, der in der Mitte sitzt, kann nur die Kappe von Arthur sehen. Er hat gehört, was Britta gesagt hat. Auch er sagt: "Ich weiß nicht, welche Farbe meine Kappe hat."

Jetzt ist Arthur, der vorne sitzt, dran. Er kann die Kappen von Liam und Britta nicht sehen. Aber er hat gehört, was beide gesagt haben.

Kann Arthur jetzt die Farbe seiner eigenen Kappe bestimmen? Wenn ja, welche Farbe hat sie?



Tipp von :

Hier musst Du mit Logik und Schlussfolgerung Schritt für Schritt überlegen, was die Aussagen der Kinder für die Farben der Kappen bedeuten.

Du gehst im Ausschlussverfahren vor.



Vier Schatzsucher (Anna, Ben, Clara, David) werden in einem alten Tempel auf die Probe gestellt. Sie werden in einer Reihe aufgestellt: Anna sieht Ben, Clara und David. Ben sieht Clara und David. Clara sieht nur David. David sieht niemanden.

Der Hüter des Tempels erklärt: "Ich habe insgesamt **fünf Hüte – drei schwarze und zwei weiße**. Jedem von euch werde ich einen Hut aufsetzen. Ihr könnt eure eigenen Hüte nicht sehen."

Er fährt fort: "Wer seine eigene Hutfarbe korrekt nennt, erhält für die gesamte Gruppe den Schatz. Wenn jemand falsch rät oder zu lange schweigt, ist der Schatz für immer verloren."

Nach einer langen, angespannten Stille sagen **Anna, Ben und Clara mit jeweils einer kurzen Pause nacheinander: "Ich weiß meine Hutfarbe nicht."**

Frage: Welche Hutfarbe nennt David?