Die Apfelmaschine irrt sich

Nehmt zu zweit die sechs Lernkarten L1 bis L6. Legt Karten mit der gleichen Kiste zusammen.

Auf diesem erfundenen Hof gibt es zwei Kisten. Äpfel aus der Znünikiste gibt es in der Pause. Aus Äpfeln in der Mostkiste wird Most. Das ist Apfelsaft. Alle Äpfel sind essbar.

1 Findet eine Regel für die Maschine

Schaut euch die Äpfel in jeder Gruppe an. Was haben sie gemeinsam?

Schreibt eure Sortierregel so auf, dass ein anderes Paar damit arbeiten kann.

Ein Anfang für eure Regel: «Wenn ein Apfel …, dann kommt er in die …»

2 Testet die Regel eines anderen Paars

Tauscht eure Blätter mit einem anderen Paar. Nehmt die Testkarten T1 bis T4.

Sortiert jeden Apfel genau so, wie das andere Paar es aufgeschrieben hat.

Zuerst. Tragt für alle vier Äpfel die Kiste in der mittleren Spalte ein. Bleibt die Kiste offen? Schreibt «unklar».

Danach. Eure Lehrperson nennt die Zielkisten. Tragt sie rechts ein.

Karte	Kiste nach der Regel	Zielkiste laut Hof
T1		
T2		
T3		
T4		

Vergleicht. Bei welchen Karten stimmen die zwei Kisten überein? Markiert ihre Nummern. Gebt das Blatt dem ersten Paar zurück.

Lukas Jud, lerntrail.ch · Lizenz CC BY 4.0

Welche Regel hält dem Test stand?

3 Schaut genau auf einen Fehler

Nehmt euer Blatt zurück. Wo irrt sich eure Maschine? Nennt die Testkarte. Welche Kiste sagt eure Regel voraus? In welche Kiste gehört der Apfel laut Hof?

Alles richtig? Prüft diese andere Regel: «Rot geht in die Znünikiste, Grün in die Mostkiste.» Zeigt an einer Testkarte, wo diese Regel scheitert.

4 Gebt der Maschine bessere Beispiele

Schreibt eine Regel, die jetzt zu den Lernkarten und den Testkarten passt. Falls eure Regel schon passt, erklärt, worauf sie achtet.

Erfindet eine Lernkarte für den Start. Welche Farbe hat euer Apfel? Hat er eine Delle? In welche Kiste gehört er? Warum hätte genau diese Karte beim Lernen geholfen?

5 Prüft eure Regel an zwei neuen Äpfeln

Deckt erst jetzt die Schlusskarten Z1 und Z2 auf. Füllt zuerst die Mitte aus. Vergleicht erst danach mit den Zielkisten der Lehrperson.

Karte	Kiste nach der Regel	Zielkiste laut Hof
Z1		
Z2		

Warum reichten die ersten sechs Äpfel allein nicht aus?

Lukas Jud, lerntrail.ch · Lizenz CC BY 4.0