

«Inspiriert von den Arbeiten von éducation21 in ihrem Dokument:
Mystery Virtuelles Wasser - am Beispiel usbekischer Baumwolle - Klassenstufe: ab 5. Klasse»

Mystery



Ausgangsgeschichte

Es ist Freitagnachmittag und Liam ist mit seinen Freunden in der Stadt unterwegs. Sie schauen sich einen Laden nach dem anderen an und suchen nach neuen Klamotten. Überall gibt es coole Jeans, aber die meisten sind viel zu teuer. Liam hat nicht viel Geld dabei und muss deshalb genau überlegen. Gerade als er schon fast aufgeben will, entdeckt er eine Jeans: Sie sieht richtig gut aus, passt perfekt und liegt sogar in seinem Budget.

Die Jeans besteht aus Baumwolle, die in Usbekistan geerntet wurde. Weil Liam sich diese Jeans kauft, verliert Jasur seine Arbeit.

Leitfrage

Warum muss Jasur seine Arbeit aufgeben,

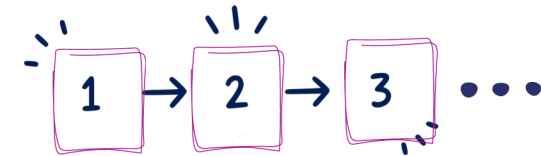
wenn Liam sich eine Jeans aus usbekischer
Baumwolle kauft



Arbeitsauftrag

Überlegt, was die **Antwort auf die Leitfrage** sein könnte. 

Ordnet die Kärtchen nach Themen. Welche Kärtchen behandeln ähnliche Informationen?



Beantwortet die Leitfrage. 

Begründet eure Lösung und stellt wichtige Zusammenhänge dar. 



1

Unsere erste **Vermutung** zur Leitfrage:

3

Unser **Aha-Moment**:

2

Unsere **Beantwortung** der Leitfrage am Schluss:

4

Das nehmen wir für **unseren Alltag** mit:

Mystery



Jasur wurde vor 60 Jahren in einem Dorf am **Aralsee (Usbekistan)** geboren.

Er war **Fischer** von Beruf.

Er hatte einen **guten Verdienst**, um seine Familie zu versorgen.



Beim Anbau von **Bio-Baumwolle** wird das Wasser oft mit der **Tröpfchenbewässerung** verteilt.

Das Wasser kommt direkt an die **Wurzeln der Pflanzen**. So geht kaum Wasser verloren und es wird **weniger Wasser** verbraucht.



Der Aralsee war früher **der viertgrößte See der Welt**. Er war etwa 68.000 km² groß – das ist ungefähr so groß wie das Bundesland Bayern.

Mystery



Vor gut 20 Jahren reichte der
Aralsee nicht mehr an **Jasurs Dorf**
heran.

Viele Fischer verloren ihre Arbeit.

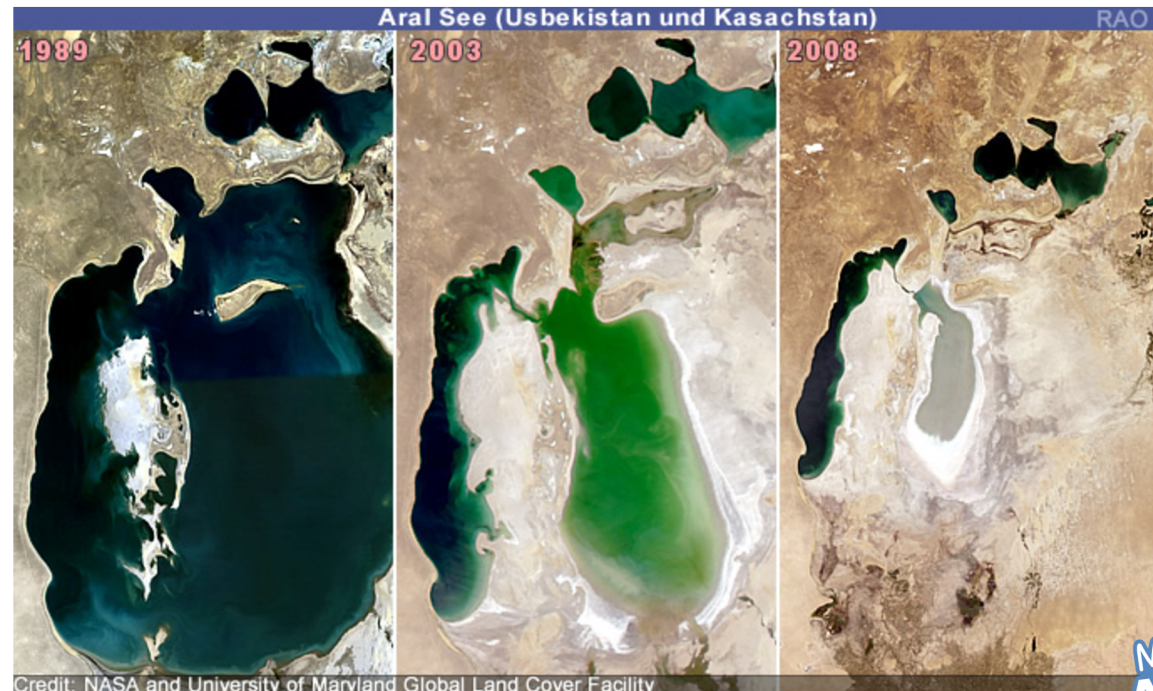
Mystery



Die neue Jeans benötigt Liam nicht dringend.

Er bekommt **kein extra Taschengeld von seinen Eltern** für eine Neue.

Heute existieren nur noch
Restbecken des Aralsees.
Insgesamt ist die **Wasserfläche**
auf ungefähr 10–25 %
der ursprünglichen
Größe zurückgegangen.





Für die Herstellung von einem Kilo Baumwolle benötigt man in Usbekistan fast **10.000 Liter Wasser**.

Der größte Teil davon wird gebraucht, um die Baumwollpflanzen zu bewässern.



Die **Baumwollpflanze** benötigt sehr viel Wasser und Sonne zum Wachsen.

Deshalb wächst sie besonders gut in den warmen Regionen der Welt mit **tropischem/subtropischem** Klima.

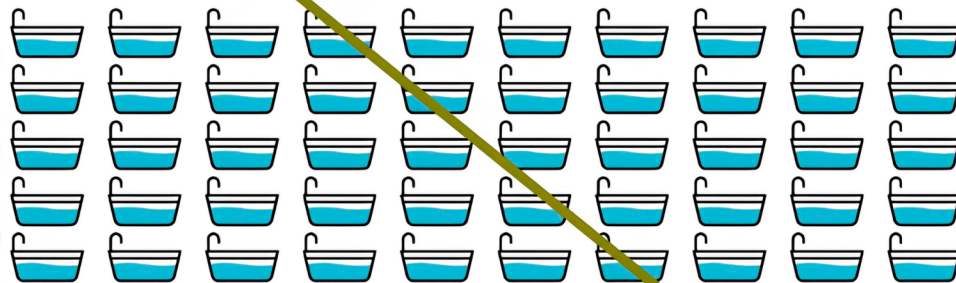
Mystery



Liam möchte nächste Woche auf ein Konzert seiner Lieblingsband gehen.

Dafür benötigt er **ein neues Outfit.**

In einer Jeans stecken ca. **11.000 Liter Wasser**. Damit kann man **50 Badewannen** mit Wasser füllen!



Mit jeder Jeans, die du nicht kaufst, sparst du etwa **50 Badewannen Wasser**.



Das ist so viel, wie ein Mensch in elf Jahren trinken würde.

Mystery



Viele **Zuflüsse** des Aralsees sind heute so gut wie **ausgetrocknet**!

Mystery



Für das perfekte Wachstum werden auf Baumwollfeldern oft viele **chemische Dünger** und **Pflanzenschutzmittel** eingesetzt.

Mystery



Das Ufer des Aralsees liegt heute **fast 150 km** von Jasurs Dorf entfernt.

Der Weg dorthin führt durch eine **salzige Wüste** - wo früher das Wasser des Sees war.

Mystery



In Deutschland werden in einem Jahr durchschnittlich etwa 15-16 kg Kleidung pro Person gekauft.

Das entspricht rund **60 Kleidungsstücken pro Person im Jahr.**



In Jasurs Dorf gibt es für Fischer und Kleinbauern **keine Arbeit mehr**.

Seine Kinder haben das Dorf schon lange **verlassen**.



Starke Stürme wirbeln Sand, Salz und **Pestizide** in die Luft.

Das wirkt sich auch auf die **Gesundheit** der Bewohner von Jasurs Dorf aus. Viele Menschen sind **krank** geworden.

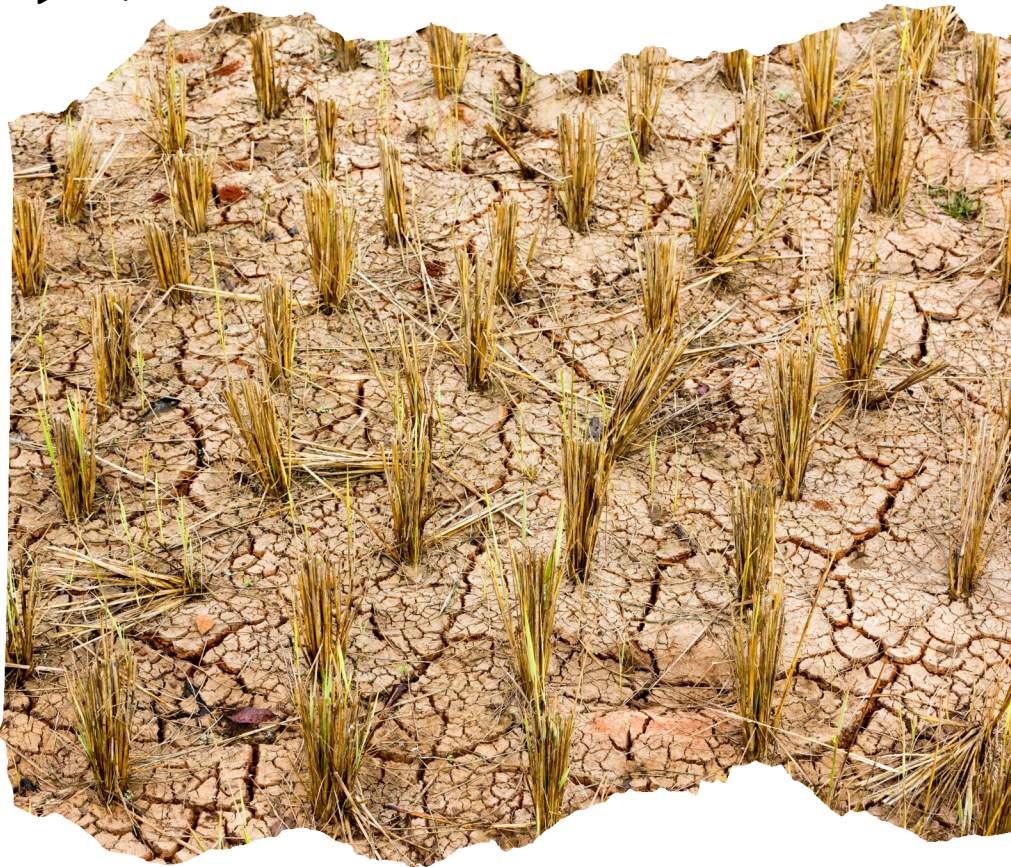


Liam erhält **25 € Taschengeld** im Monat.



Für die **Wasserversorgung** im Dorf gibt es wenige Brunnen mit sauberem Trinkwasser.

Die meisten Wasserstellen sind **ausgetrocknet** oder mit **Pestiziden** und **Salz** verunreinigt.



Der **Boden** um den Aralsee herum ist mit **Salz verseucht**.

Im Boden der Baumwollfelder kann man **Rückstände von Dünger** und **Pflanzenschutzmitteln** nachweisen.



Bei Liam haben es zwei Jeans in die Endauswahl geschafft.

Auf der einen steht der Hinweis, dass sie aus «**Bio-Baumwolle**» hergestellt wurde.

Sie kostet 8 € mehr.

Mystery

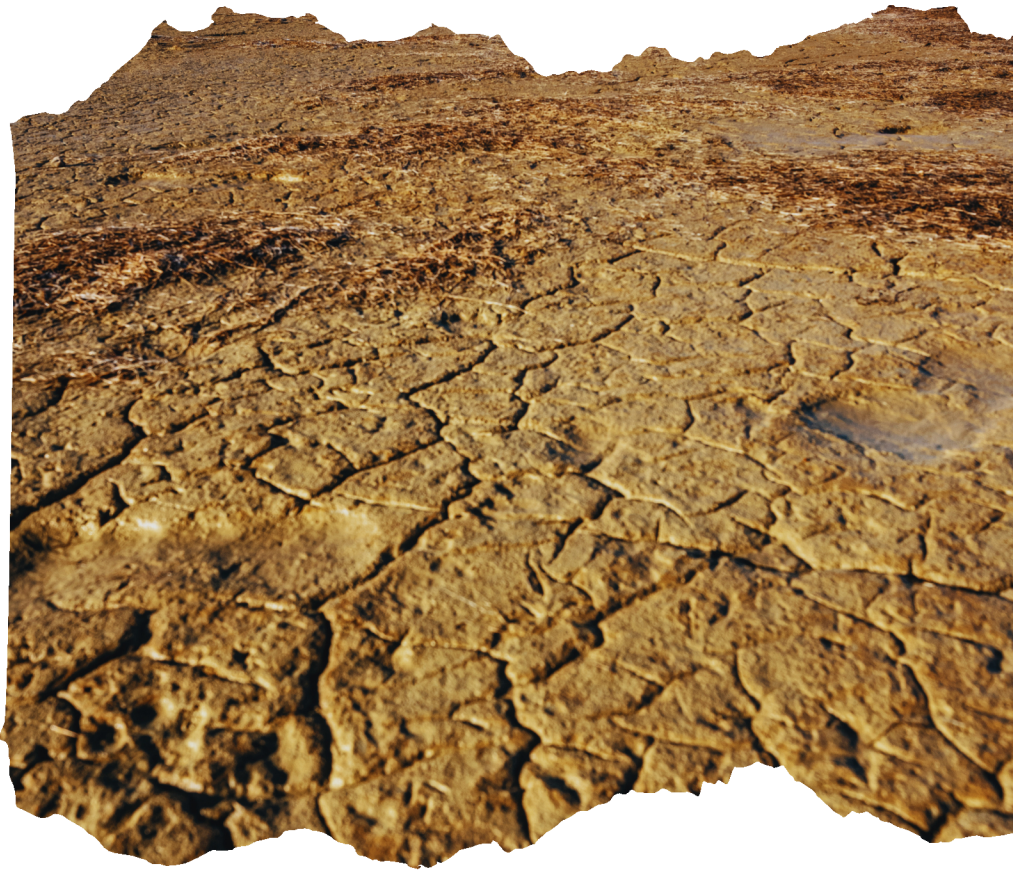


**GRÜNER
KNÖPF**
SOZIAL. ÖKOLOGISCH. STAATLICH.
UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT.

Bei **Bio-Baumwolle** werden keine **chemischen Pflanzenschutzmittel** und **Dünger** benutzt. Dadurch bleiben Boden, Flüsse und Grundwasser sauber.

Quelle: "Faire Kleidung: Das bedeuten die Siegel",
verbraucherzentrale.de





Das Klima um den Aralsee herum wird als **Wüsten- und Steppenklima** bezeichnet. Es fallen nur ca. **140 mm Regen im Jahr**.

Zum Vergleich: In **Osnabrück** fallen im Schnitt etwa 750–870 mm Regen pro Jahr.

Mystery



Quelle: [VOA News](#)

Zwei **große Zuflüsse** bringen Wasser aus weit entfernten, regenreicheren Gebieten in den Aralsee. Aber auch sie führen **immer weniger Wasser**.

