

## 01a: Waldbrand

Niklas

In der App triffst du Niklas. Er stammt aus Gummersbach. Was hat er erlebt?



-  1. Recherchiere zunächst im Internet, wo Gummersbach überhaupt liegt.

Bundesland: \_\_\_\_\_

Gummersbach ist mit dem Auto \_\_\_\_\_ km von meiner Schule entfernt.

-  2. Schau dir dann die Erzählung von Niklas in der Klima App an. Was hat er bei der Feuerwehr erlebt? Das Materialblatt mit seinen Zitaten hilft dir, die Fragen zu beantworten.

a. Von welchem Ereignis aus dem Jahr 2020 erzählt Niklas?

---

---

b. Eine Situation bei einem Bauernhof schildert Niklas genauer. Was ist hier passiert?

---

---

c. Was ist aus Sicht von Niklas das Besondere an diesem Waldbrand?

---

---

d. Welche Erklärung hat Niklas für den Waldbrand in Gummersbach?

---

---

e. Welche Gefühle löst der Waldbrand bei Niklas aus?

---

---

-  3. Schau dir noch das zweite AR-Video zum Waldbrand an. Beschreibe dann deine Eindrücke aus beiden AR-Videos.

a. Wie hast du dich beim Anblick des Waldbrandes gefühlt? Begründe.

---

---

b. Welchen Eindruck hast du von Niklas' Situation?

---

---



## 01b: Waldbrand

Niklas

In der App triffst du Niklas. Er stammt aus Gummersbach.  
Was hat er erlebt?



-  1. Recherchiere zunächst im Internet, wo Gummersbach überhaupt liegt.

Bundesland: \_\_\_\_\_

Gummersbach ist mit dem Auto \_\_\_\_\_ km von meiner Schule entfernt.

-  2. Schau dir dann die Erzählung von Niklas in der Klima App an. Beschreibe, was er bei der Feuerwehr erlebt hat. Die folgenden Fragen helfen dir dabei.

- a. Von welchem Ereignis aus dem Jahr 2020 erzählt Niklas?

Im April hat er... \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- b. Eine Situation bei einem Bauernhof schildert Niklas genauer. Was ist hier passiert?

Die Anwohner müssen... \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- c. Was ist das Besondere an diesem Waldbrand?

Das Feuer breitet sich... \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- d. Welche Erklärung hat Niklas für den Waldbrand in Gummersbach?

Niklas erklärt sich die schnelle Ausbreitung des Feuers mit... \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- e. Welche Gefühle löst der Waldbrand bei Niklas aus?

Niklas fühlt sich hilflos, als... \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

-  3. Schau dir noch das zweite AR-Video zum Waldbrand an. Beschreibe dann deine Eindrücke aus beiden AR-Videos.

- a. Wie hast du dich beim Anblick des Waldbrandes gefühlt? Begründe.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- b. Welchen Eindruck hast du von Niklas' Situation?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



## Zitate Niklas

Im April wurden wir zu einem Waldbrand alarmiert mit der Feuerwehr, der dann doch größere Ausmaße angenommen hat, als wir es eigentlich erwartet haben.

Wir hatten einen relativ trockenen Frühling, wir hatten schon relativ hohe Temperaturen, wir hatten im Vorfeld einige trockene Sommer. Der Klimawandel war vielleicht nicht die Ursache für das Feuer, aber der Klimawandel hat dafür gesorgt, dass sich das Feuer enorm ausbreiten kann und so einen guten Nährboden hat in diesem Waldgebiet.

Mich hat wirklich beeindruckt, dass der Einsatz viele Kräfte an die Grenzen geführt hat. Wir haben gemerkt, die Natur steht wesentlich weiter über uns, als wir dachten. Dass so ein Feuer nicht handelbar ist, das haben wir bis dahin noch nicht erlebt.



Wir mussten die Anwohner da informieren, dass wir vermutlich den Bauernhof nicht halten können und deswegen die Tiere dort weggebracht werden müssen. Die Anwohner mussten ihr Haus verlassen. Die haben noch ihre nötigsten Papiere zusammengepackt. Und dann haben wir wirklich nur noch dafür gesorgt, dass wir alles an Leben, was auf dem Bauernhof ist, retten können.

Das Problem ist hier, dass der starke Ostwind dieses Feuer über die Wipfel getrieben hat. Ein Bodenfeuer kann man relativ gut nachverfolgen. In den Baumwipfeln dagegen kriegt man es häufig einfach nicht mit, wo das Feuer gerade steht. Dadurch, dass der Wind halt da auch relativ gut reinpacken kann, hat sich das enorm ausgebreitet.

Diese Wipfelbrände kennt man eigentlich aus Australien in den Waldbrandgebieten. Das ist bislang hier in Nordrhein-Westfalen nie bekannt gewesen.



Niklas

In der App triffst du Niklas. Er stammt aus Gummersbach. Was hat er erlebt?



-  1. Recherchiere zunächst im Internet, wo Gummersbach überhaupt liegt.

Bundesland: [Nordrhein-Westfalen](#)

Gummersbach ist mit dem Auto \_\_\_\_\_ km von meiner Schule entfernt.

-  2. Schau dir dann die Erzählung von Niklas in der Klima App an. Beschreibe, was er bei der Feuerwehr erlebt hat. Die folgenden Fragen helfen dir dabei.

- a. Von welchem Ereignis aus dem Jahr 2020 erzählt Niklas?

Niklas ist Feuerwehrmann. Im April hat er in Gummersbach einen Einsatz, bei dem er einen großen Waldbrand löschen muss.

- b. Eine Situation bei einem Bauernhof schildert Niklas genauer. Was ist hier passiert?

Die Anwohner müssen ihr Haus schnellstmöglich verlassen und können nur die nötigsten Papiere mitnehmen. Die Feuerwehrleute versuchen, Menschen und Tiere zu retten. Für Niklas ist es nicht einfach mitanzusehen, wie die Anwohner ihr Hab und Gut verlieren.

- c. Was ist das Besondere an diesem Waldbrand?

Das Feuer breitet sich rasend schnell aus. Begünstigt wird das durch einen starken Ostwind, der das Bodenfeuer bis in die Baumwipfel trägt. In den Baumwipfeln kann die Feuerwehr kaum mitbekommen, wo das Feuer steht. Solche Wipfelbrände kennt man eher aus Australien. In NRW sind sie bisher nicht vorgekommen.

- d. Welche Erklärung hat Niklas für den Waldbrand in Gummersbach?

Niklas erklärt sich die schnelle Ausbreitung des Feuers mit dem trockenen Frühling, den hohen Temperaturen und den wasserarmen Sommern, die es in den Vorjahren in NRW gegeben hat. Das Feuer hat damit einen guten Nährboden in dem Waldgebiet und kann sich stark ausbreiten.

- e. Welche Gefühle löst der Waldbrand bei Niklas aus?

Niklas fühlt sich hilflos, als er merkt, dass selbst die erfahrensten Einsatzkräfte nicht mehr weiterwissen. Beeindruckt habe Niklas, dass der Einsatz so vieler Kräfte an seine Grenzen kommt und die Natur unberechenbar ist.





## 2a: Waldbrand

Zusammenhang mit dem Klimawandel?



Was hat der Waldbrand in Gummersbach mit dem Klimawandel zu tun? Ordne ein. Schau dir dafür den Infoshot zum Waldbrand in der Klima App an.



Eigentlich kennt man große Waldbrände eher ...

---



---



---



2019 und 2020 brannten ...

---



---



---



In fast ganz Deutschland waren Böden ausgetrocknet, weil ...

---



---



---



Die Bäume trocknen aus, weil...

---



---



---



Im Nadelwald breitet sich ein Feuer viel schneller aus als im Laubwald. Denn: ...

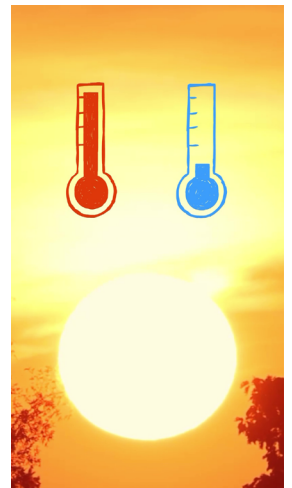
---



---



---



Die Gefahr für Waldbrände steigt in Zukunft. Denn ...

---



---



---



Die Klima App

## 2b: Waldbrand

Zusammenhang mit dem Klimawandel?



Was hat der Waldbrand in Gummersbach mit dem Klimawandel zu tun? Schau dir den Infoshot zum Waldbrand in der Klima App an. Fülle die Lücken.



Eigentlich kennt man große Waldbrände eher aus anderen Regionen wie zum Beispiel \_\_\_\_\_.



2019 und 2020 brannten aber auch viele Wälder in \_\_\_\_\_.



In fast ganz Deutschland waren \_\_\_\_\_

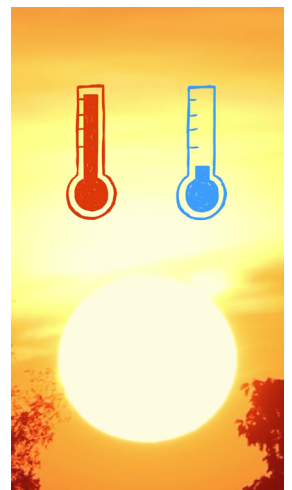
ausgetrocknet, weil mehrere Jahre hintereinander die Sommer heiß und trocken waren.



Die Bäume trocknen aus, weil ihre \_\_\_\_\_ kaum noch Wasser aus der Erde ziehen konnten.



Im Nadelwald breitet sich ein Feuer viel schneller aus als Laubwald. Denn: Trockene Nadeln brennen viel leichter als trockene \_\_\_\_\_.



Die Gefahr für Waldbrände steigt in Zukunft. Denn heiße und trockene Sommer werden durch den \_\_\_\_\_ immer häufiger.



Australien	Blätter	Böden
Deutschland	Klimawandel	Wurzeln

Die Klima App

© WDR 2022 planet schule

Zusammenhang mit dem Klimawandel?



Was hat der Waldbrand in Gummersbach mit dem Klimawandel zu tun?



Eigentlich kennt man große Waldbrände eher aus anderen Regionen wie zum Beispiel Australien.



2019 und 2020 brannten aber auch viele Wälder in Deutschland.



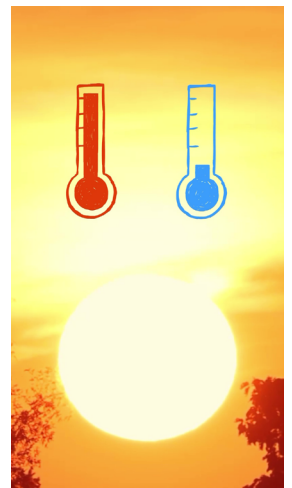
In fast ganz Deutschland waren die Böden ausgetrocknet, weil mehrere Jahre hintereinander die Sommer heiß und trocken waren.



Die Bäume trockneten aus, weil ihre Wurzeln kaum noch Wasser aus der Erde ziehen konnten.



Im Nadelwald breitet sich ein Feuer viel schneller aus als in einem Laubwald. Denn: Trockene Nadeln brennen viel leichter als trockene Blätter.



Die Gefahr für Waldbrände steigt in Zukunft. Denn heiße und trockene Sommer werden durch den Klimawandel immer häufiger.

Australien	Blätter	Böden
Deutschland	Klimawandel	Wurzeln



## 01a: Flutkatastrophe

Stephi und Marian

In der App triffst du Stephi und Marian. Sie stammen aus Walporzheim im Landkreis Ahrweiler. Was haben sie erlebt?



-  1. Recherchiere zunächst im Internet, wo der Ort überhaupt liegt.

Bundesland: \_\_\_\_\_

Walporzheim ist mit dem Auto \_\_\_\_\_ km von meiner Schule entfernt.

-  2. Schau dir dann die Erzählung von Stephi und Marian in der Klima App an. Beschreibe, wie die beiden die Flutkatastrophe im Haus von Stephis Familie erlebt haben. Die folgenden Fragen helfen dir dabei.

- a. Wie erzählt Stephi vom Anfang des Abends?

---

---

- b. Marian beschreibt eine Situation an der Kellertreppe genauer. Was ist hier passiert?

---

---

- c. Was erzählt Stephi von ihrer Umgebung am Morgen nach der Flutnacht?

---

---

- d. Für Stephi und Marian war die Flut lebensbedrohlich. Wie schildern sie ihre Ängste?

Stephi: \_\_\_\_\_

Marian: \_\_\_\_\_

3. Beschreibe deine Eindrücke beim Ansehen des AR-Videos.

- a. Wie hast du dich beim Anblick der Flutkatastrophe gefühlt? Begründe.

---

---

- b. Welchen Eindruck hast du von der Situation von Stephi und Marian?

---

---





## 01b: Flutkatastrophe

Stephi und Marian

In der App triffst du Stephi und Marian. Sie stammen aus Walporzheim im Landkreis Ahrweiler. Was haben sie erlebt?



-  1. Recherchiere zunächst im Internet, wo der Ort überhaupt liegt.

Bundesland: \_\_\_\_\_

Walporzheim ist mit dem Auto \_\_\_\_\_ km von meiner Schule entfernt.

-  2. Schau dir dann die Erzählung von Stephi und Marian in der Klima App an. Beschreibe, wie die beiden die Flutkatastrophe im Haus von Stepheis Familie erlebt haben. Die folgenden Fragen helfen dir dabei.

- a. Wie erzählt Stephi vom Anfang des Abends?

Stephi und Marian saßen beim Abendessen... \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- b. Marian beschreibt eine Situation an der Kellertreppe genauer. Was ist hier passiert?

An der Kellertreppe kam ihm das Wasser... \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- c. Was erzählt Stephi von ihrer Umgebung am Morgen nach der Flutnacht?

Ein Schrei ihrer Mutter... \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- d. Für Stephi und Marian war die Flut lebensbedrohlich. Wie schildern sie ihre Ängste?

Stephi: Als das Wasser immer stärker stieg... \_\_\_\_\_

Marian: Die Situation erschien ihm... \_\_\_\_\_

3. Beschreibe deine Eindrücke beim Ansehen des AR-Videos.

- a. Wie hast du dich beim Anblick der Flutkatastrophe gefühlt? Begründe.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- b. Welchen Eindruck hast du von der Situation von Stephi und Marian?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



## Zitate Stephi und Marian

Ich bin wach geworden von einem Schrei. Meine Mutter stand an der Balkontür zur Straße hin. Egal, wo wir hingekuckt haben, es war alles kaputt. Es war alles kaputt, was du aus deiner Kindheit oder vorher irgendwie kanntest. Es war nichts mehr da, wo es vorher war – kein Ziegelstein, kein Auto, nichts.

Das war kein Hochwasser, was stetig steigt – das war ein reißender Fluss in unserem Haus. In dem Moment hatte ich wirklich Todesangst. Wir dachten, es muss jetzt irgendetwas passieren. Das kann doch nicht sein, dass hier keiner kommt. Dann haben wir noch mal den Notruf gewählt, kamen aber nicht durch. Das Netz war schon überlastet, tot.



Ich hab' gesehen, wie das Wasser in einem Schwall – größer, als ich es mit meinen Armen zeigen kann – die Treppe runterkam. Und dann brach die Hölle los. Die Tür ist aufgeschlagen mit einem Satz, ist mir in den Rücken geschlagen. Das Wasser hat mir die Füße hochgezogen. Ich bin ins Wasser rein und in den Raum hinten reingedrückt worden, zu dem Regal an der Wand.



Wir haben immer wieder rausgeguckt, und das Wasser ist wirklich an die Mauer des Nachbarn geschlagen, als wäre es die Nordsee. Es war eine unglaubliche Wut und Kraft, die das Wasser da schon hatte. Wir haben aber noch normal zu Abend gegessen. Und dann sagte Marian, mein Freund, dass er einmal Richtung Keller schaut, weil wir ein Rauschen wahrgenommen hatten, das vorher nicht da war.

Innerlich habe ich eigentlich nur zwei Optionen gesehen. Die erste Option ist: Das Haus bricht zusammen und dann werden wir hier alle an dieser Stelle sterben. Und die zweite Option ist: Das Nachbarhaus bricht zusammen und nimmt unser Haus mit und dann werden wir alle hier sterben. Ich habe den Frauen aber immer wieder gesagt, dass alles in Ordnung ist. (...) Ich habe noch nie in meinem Leben so viel gelogen in einer Nacht, noch nie.



Stephi und Marian

In der App triffst du Stephi und Marian. Sie stammen aus Walporzheim im Landkreis Ahrweiler. Was haben sie erlebt?



-  1. Recherchiere zunächst im Internet, wo der Ort überhaupt liegt.

Bundesland: Rheinland-Pfalz

Walporzheim ist mit dem Auto \_\_\_\_\_ km von meiner Schule entfernt.

-  2. Schau dir dann die Erzählung von Stephi und Marian in der Klima App an. Beschreibe, wie die beiden die Flutkatastrophe im Haus von Stepheis Familie erlebt haben. Die folgenden Fragen helfen dir dabei.

- a. Wie erzählt Stephi vom Anfang des Abends?

Stephi und Marian saßen beim Abendessen und hörten das Wasser an die Wand des Nachbarn schlagen, als wäre es die Nordsee. Dann hörte Marian ein Rauschen im Keller. Zügig entwickelten sich daraus große Wassermengen, die ins Haus hereinbrachen.

- b. Marian beschreibt eine Situation an der Kellertreppe genauer. Was ist hier passiert?

An der Kellertreppe kam ihm das Wasser schon entgegengeläufen. Kurz danach wurde daraus ein großer Schwall Wasser, größer als er mit den Armen zeigen konnte. Und dann brach die Hölle los. Die Tür ist mit einem Satz aufgeschlagen und anschließend in seinen Rücken. Das Wasser hat ihm die Füße hochgezogen und hat ihn in den Raum gedrückt, zu dem Regal an der Wand.

- c. Was erzählt Stephi von ihrer Umgebung am Morgen nach der Flutnacht?

Ein Schrei ihrer Mutter weckte Stephi. Die beiden sahen nach draußen in Richtung Straße. Alles in der ehemals vertrauten Umgebung war restlos zerstört.

- d. Für Stephi und Marian war die Flut lebensbedrohlich. Wie schildern sie ihre Ängste?

Stephi: Als das Wasser immer stärker stieg und wie ein Fluss durch ihr Haus toste, spürte sie Todesangst. Stephi und Marian sehnten Hilfe herbei und versuchten immer wieder, den Notruf zu wählen. Die Leitung war jedoch tot.

Marian: Die Situation erschien ihm ausweglos. Er befürchtete, das Haus von Stepheis Familie oder das Nachbarhaus könnten zusammenbrechen und so oder so würden alle sterben. Trotzdem behauptete er, alles sei in Ordnung. Aus seiner Sicht eine Lüge, die er immer wieder wiederholte.



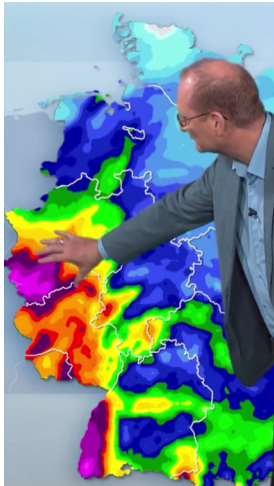


## 2a: Flutkatastrophe

Zusammenhang mit dem Klimawandel?



Was hatte die Flut im Ahrtal mit dem Klimawandel zu tun? Welche anderen Faktoren spielten eine Rolle? Ordne ein. Schau dir dafür die beiden Infoshots zur Flut in der Klima App an.



Schon Tage vor der Flut warnten die Wetterdienste ...

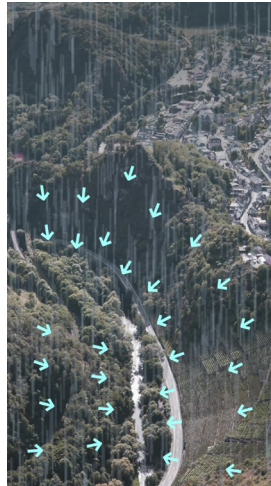
---



---



---



Die Ahr wurde immer breiter, schneller und höher, denn ...

---



---



---



Das Hochwasser im Ahrtal stieg so hoch wie nie. Denn ...

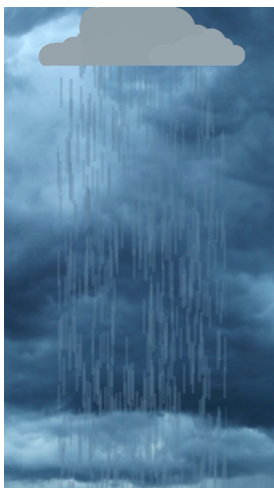
---



---



---



Durch höhere Temperaturen kann die Luft ...

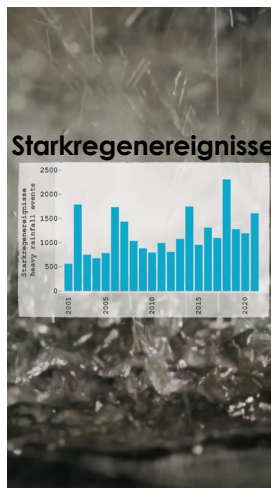
---



---



---



Die Statistik zeigt: ...

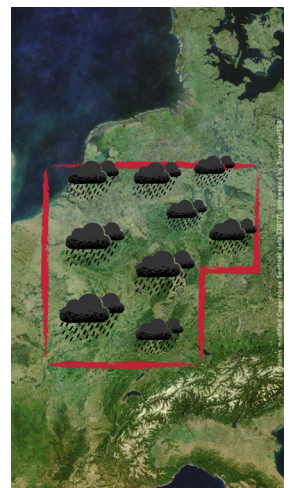
---



---



---



Die Hochwassergefahr bei uns steigt also durch den Klimawandel, denn ...

---



---



---



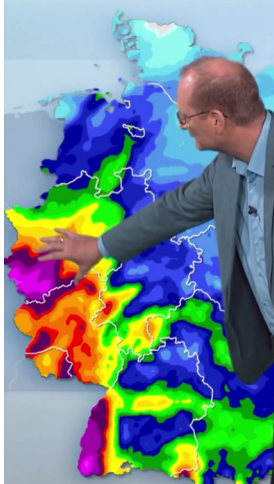
Die Klima App

## 2b: Flutkatastrophe

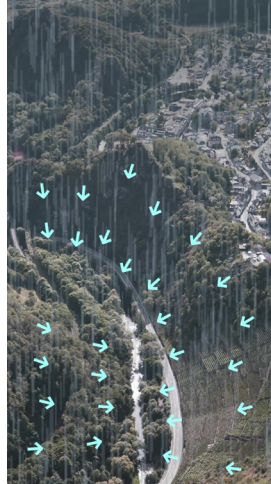
Zusammenhang mit dem Klimawandel?



Was hatte die Flut im Ahrtal mit dem Klimawandel zu tun? Welche anderen Faktoren spielten eine Rolle? Schau dir die beiden Infoshots zur Flut in der Klima App an. Fülle dann die Lücken.



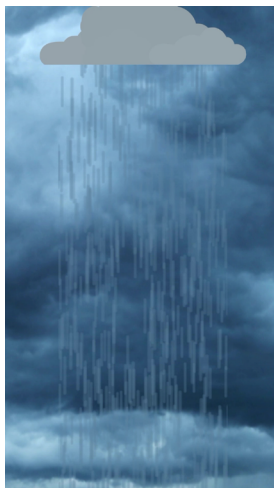
Schon Tage vor der Flut warnten die \_\_\_\_\_ vor extremen Regengüssen.



Die Ahr wurde immer breiter, schneller und höher, denn das Wasser sammelte sich in dem engen \_\_\_\_\_.



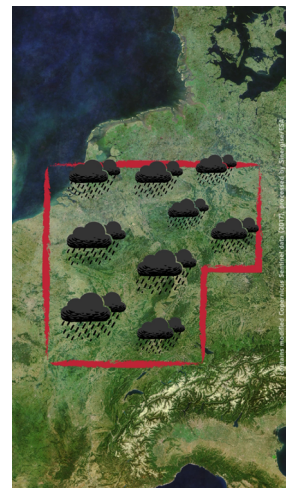
Das Hochwasser im Ahrtal stieg so hoch wie nie. Denn die Region ist stärker bebaut als früher, die \_\_\_\_\_ waren feucht und der Regen floss ins Tal.



Durch höhere Temperaturen kann die Luft sieben Prozent mehr \_\_\_\_\_ aufnehmen. Das kann zu mehr Regen führen.



Die Statistik zeigt: Extremer \_\_\_\_\_ nimmt in Deutschland seit 20 Jahren zu.



Die Hochwassergefahr bei uns steigt durch den Klimawandel, denn extremer Regen kann mit steigenden \_\_\_\_\_ häufiger werden.

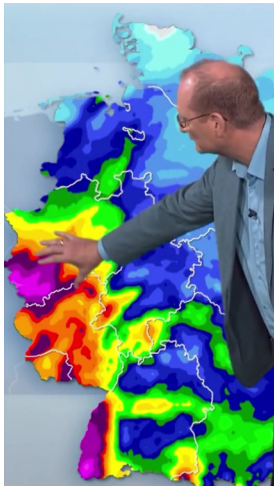


Wetterdienste      Temperaturen      Tal      Wasserdampf      Böden      Regen

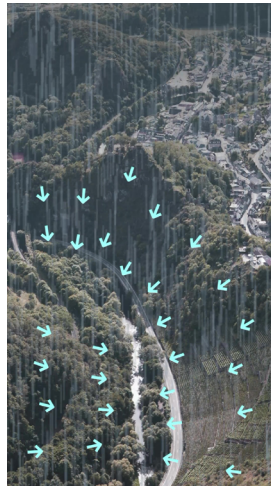


Zusammenhang mit dem Klimawandel?

 Was hatte die Flut im Ahrtal mit dem Klimawandel zu tun? Welche anderen Faktoren spielten eine Rolle? Schau dir die beiden Infoshots zur Flut in der Klima App an.  Fülle dann die Lücken.



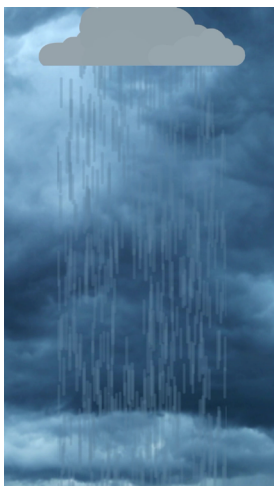
Schon Tage vor der Flut warnten die Wetterdienste vor extremen Regengüssen.



Die Ahr wurde immer breiter, schneller und höher, denn das Wasser sammelte sich in dem engen Tal.



Das Hochwasser im Ahrtal stieg so hoch wie nie. Denn die Region ist stärker bebaut als früher, die Böden waren feucht und der Regen floss ins Tal.



Durch höhere Temperaturen kann die Luft sieben Prozent mehr Wasserdampf aufnehmen. Das kann zu mehr Regen führen.



Die Statistik zeigt: Extremer Regen nimmt in Deutschland seit 20 Jahren zu.



Die Hochwassergefahr bei uns steigt durch den Klimawandel, denn extremer Regen kann mit steigenden Temperaturen häufiger werden.



Wetterdienste	Tal	Böden
Temperaturen	Wasserdampf	Regen