CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022

Die Mannschaft von Sophie Blanche
Au Passou 40

RESEARCH QUESTION

Beeinflusst die Erwärmung unseres Klimas die Intensität der Niederschläge in unserer Region? Wie können wir verhindern, dass Regenwasser unseren Gemüsegarten (oder unsere Häuser)

SUMMARY OF PROJECT

Während des Projekts haben wir:
-Messung der Niederschläge am Boden mit einem Regenmesser; -Vergleich unserer Messungen mit den Messungen zu anderen Jahreszeiten; -Vergleich unserer Messungen mit Messungen aus anderen Jahren; -Experimente zum Verständnis der Bodeninfiltration; -Prüfung der Bodenfeuchtigkeit; -Beobachtung des Betriebs eines Staudamms; -Lernen von Vokabeln: "Strömung", "Niederschlag"; ... -Vergleich der diesjährigen Daten mit älteren Daten (globale Erwärmung) -Um dies zu tun, haben wir reale Bodenmessungen verwendet und Online-Wetterberichte und Bodenkarten analysiert.

Abbildung 1: notre potager

MAIN RESULTS

Wir haben festgestellt, dass es in bestimmten Regionen manchmal heftige Regenfälle gibt. Könnte dies auf die globale Erwärmung zurückzuführen sein? Um mit diesen meteorologischen Störungen fertig zu werden, muss sich der Mensch anpassen. Um mit dem Wasser umzugehen und nicht bei jedem Starkregen überflutet zu werden, muss der Mensch anders leben und bauen: -keine Bauten mehr in der Nähe von Flussbetten oder in hochwassergefährdeten Tälern.-Höhere Bauten (z. B. auf Stelzen) in hochwassergefährdeten Gebieten.-Weniger Betonkonstruktionen.-Mehr Vegetation an den Hängen, die dazu beiträgt, den Wasserfluss zu verlangsamen.

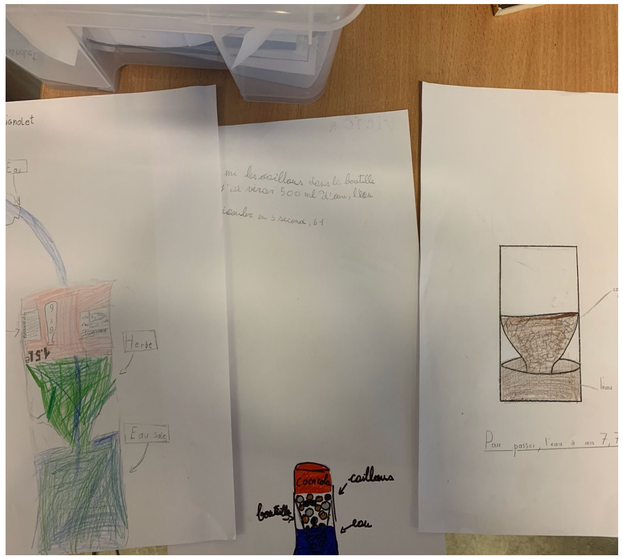

Abbildung 2: unsere Experimente auf der Erde

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

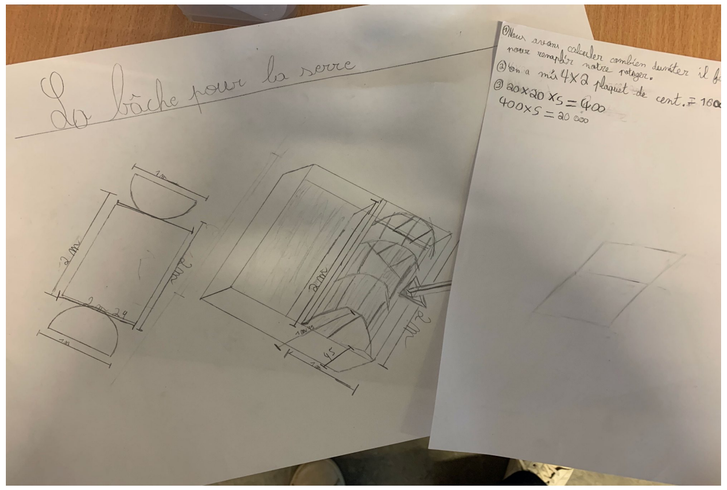

Abbildung 3: ein Lager zu bauen, das dem Regen Rechnung trägt...

Nachdem wir die Kraft der Natur und des Wassers erkannt und die Klimaveränderungen beobachtet hatten, beschlossen wir, unseren Gemüsegarten auf vernünftige Weise anzulegen. In der Tat können wir weder auf die Anlagen unserer Kommune noch auf die Wohnungen einwirken. Andererseits können wir in unserer Schule handeln.
Wir schaffen eine Grünfläche im Hof, die für Kinder zugänglich sein wird (was vorher nicht der Fall war), und wir achten auf die Durchlässigkeit des Bodens in unserem Gemüsegarten, damit er nicht überschwemmt wird. Wir wollen auch ein System zur Kontrolle der Feuchtigkeit des Bodens mit Hilfe eines Computerprogramms (Arduino) einbauen. Wir wollen auch ein System hinzufügen, um die Bodenfeuchtigkeit durch ein Computerprogramm (Arduino) zu überprüfen.