



# Quarterly Problem

- Green Edition -

## Wat te doen met gebruikte stiften?



*We gebruiken vaak markers in ons dagelijks leven, vooral op school. Maar er is één groot probleem - markers zijn niet navulbaar. Als de inkt op is, worden ze meestal zonder nadenken weggegooid. Bij de meeste markers is het reservoir, waar de inkt in zit, gemaakt van polyester, terwijl het lichaam van de marker gemaakt is van plastic. Daarom zijn ze niet biologisch afbreekbaar en is het niet mogelijk om een marker uit één stuk te recyclen.*

**Onderzoek of er milieuvriendelijke oplossingen zijn voor dit vraagstuk.**

De volgende vragen kunnen helpen:

1. Hoeveel markeerstiften gebruikt uw school maandelijks/jaarlijks?
2. Welke materialen worden gewoonlijk gebruikt om markers te maken?
3. Hoe kunnen ongesorteerde gebruikte markers risico's of schade opleveren?
4. Waar moeten gebruikte markers op de juiste manier worden weggegooid?
5. Wegen de voordelen van markers op tegen de negatieve gevolgen?
6. Welke alternatieve opties kunnen markers vervangen?
7. Wat is het milieueffect van afgedankte markers op ecosystemen en waterbronnen?
8. Welke gezondheidsrisico's zijn er bij langdurige blootstelling aan markers in omgevingen met veel gebruik?

**Brainstorm-Box**  
Lees meer over het recyclen van stiften in andere landen. Zijn er bedrijven die stiften/markers recyclen?

## Wie gebruik de beste (onderzoeks)methode?

Richt je op het duidelijk en begrijpelijk formuleren van je aanpak.  
Geef ook aan welke basis je hebt gebruikt voor je schattingen.