



Locatie: Nabij de fietsbrug van de Nijvelaar

Coördinaten: 51°40'46.4"NB 5°22'46.4"OL

2



OPDRACHTEN

1) In de Aa zie je dat hij op veel plekken niet recht is, maar allerlei bochten heeft. Hoe komt het dat er bochten in de Aa zijn?

2) Kijk eens goed naar het verschil tussen de binnen- en de buitenbocht. Wat valt je op?

3) Meet de stroomsnelheid in zowel de binnen- als de buitenbocht. Waar stroomt het water het snelst?

4) Meet de waterdiepte op een meter van de waterlijn? Waar is het bodem het diepst?

5) Op sommige plekken (vooral in de bochten) zie je zandstrandjes. Hoe komt dat zand daar?

6) Hoe komt het dat er op sommige plekken wel en op sommige plekken geen zandstrandje is?

- 7) Welke **sedimentatie** en/of **erosie** tref je aan in de binnenbocht en welke in de buitenbocht? Wat is de grootte van de sedimentatie in beide?

- 8) De rivier verandert de hele tijd van vorm. Als je maar lang genoeg wacht zal de "loop" van de rivier anders zijn als lang daarvoor. Wat denk je dat er gebeurt met de bochten in de rivier?

- 9) Weet je welke naam dit heeft als bochten worden “afgesneden”?

- 10) Naar welke grote rivier stroomt het water dat door de Aa vervoerd wordt?

- 11) Teken hieronder een dwarsdoorsnede van de meanderende rivier. Laat duidelijk zien waar verschillen zitten in stroomsnelheid, sedimentatie en bodemdiepte.



