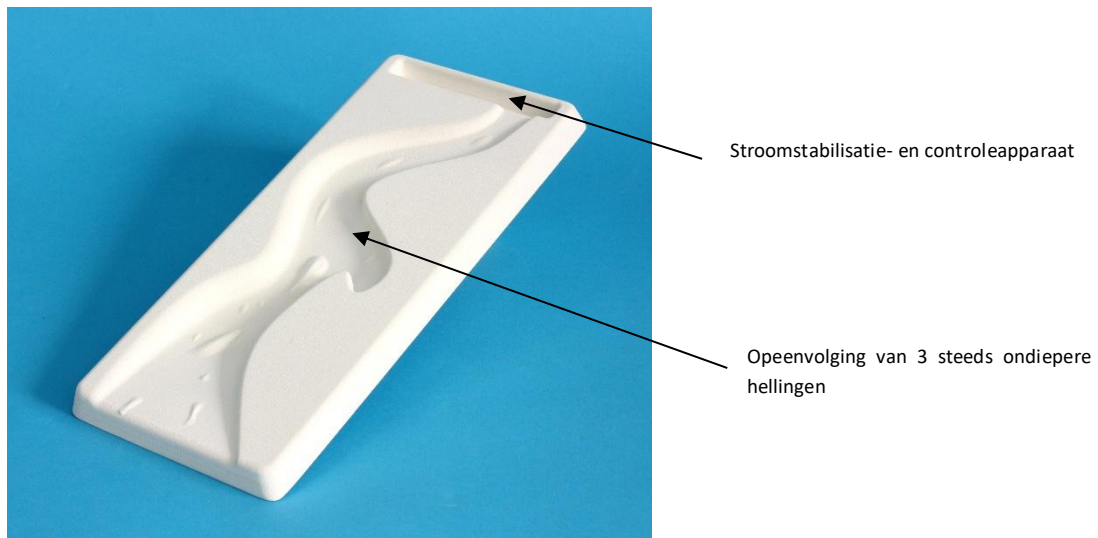


Waterstroombak voor onderzoeken rivierenloop Item 032004

I - Beschrijving

- Compact, kan in een dissectieschaal worden geplaatst.
- Apparaat voor het regelen en homogeniseren van de waterstroom.
- 3 hellingen binnen hetzelfde model.



Model van een experimentele rivier voor gebruik door studenten. Zeer compact en kan in een dissectieschaal worden geplaatst om de ruimte op de tafel te minimaliseren en om afvalwater niet weg te laten stromen. Heel eenvoudige installatie en schoonmaak. Dit is een innovatief apparaat om de stroming te stabiliseren en te beheersen, zodat een regelmatige en homogene waterstroom bij de bron over de gehele breedte van de rivier wordt verworven. De verkregen resultaten (alluviumtransport en -afzetting) kunnen gemakkelijk worden waargenomen en door de student worden gebruikt.

Robuust, wasbaar model.

Afmetingen (l×b×h): 350×150×20mm

Accessoires en verbruiksartikelen



Dissectieschaal

II - Experimenten

II-1 Studie van de invloed die door rivierstroming wordt veroorzaakt op alluviumtransport en -afzetting.

Dit experiment wordt in twee stappen uitgevoerd. Ten eerste bestaat dit uit het observeren van de alluviale patronen die bij een lage debiet worden verkregen, en ten tweede bij een hogere debietsnelheid.

Een mengsel van deeltjes met verschillende korrelgroottes (grind, grof zand en fijn zand) dat vooraf is bereid, wordt gelijkmatig verdeeld over de rivierbedding. Vervolgens wekt de leerling met een beker water een zwakke stroom door langzaam de inhoud van de beker over het model te gieten. Het model is uitgerust met een voedingssysteem om gemakkelijk een regelmatige en homogene debiet over de breedte van de rivierbedding te verkrijgen.

De student noteert de verkregen alluviale patronen.



Alluviale patronen verkregen bij een lage debietsnelheid.

Afzettingen worden in de dissectieschaal geëvacueerd. De student herhaalt dit experiment vervolgens met een hogere debietsnelheid.



Alluviale patronen verkregen bij een hoge debietsnelheid.

Conclusies kunnen worden getrokken door de alluviale patronen die in beide experimenten zijn verkregen te vergelijken.

II-2 Studie van de invloed veroorzaakt door de helling van de rivier

Kantel het model door het in grotere of mindere mate in de dissectieschaal te schuiven.

III – Neem contact met ons op

Dit model heeft een garantie van 2 jaar, bij normaal gebruik.