

Algemene voorbereiding

Deze bijlage dient als briefing voor het organiseren van de Smart Kids-Speurtocht. Om de Smart Kids-speurtocht in groepsverband te organiseren zijn namelijk een aantal spullen nodig, waarbij een beetje organisatie komt kijken.

Om te beginnen is het even belangrijk voor de vogeltellingen om te kiezen of je de vogels in het boekje als een stikkervel wilt uitprinten, of dat je de kinderen de vogels wilt laten uitknippen. Deze knipsels of stickers gebruiken ze dan om hun kaart in het boekje mee in te vullen.

Verder adviseren wij om voor de speurtocht twee gescheiden werkplekken in te richten, naar deze werkplekken wordt in het boekje gerefereerd als 'het laboratorium' of 'het lab'. Dit kunnen simpelweg twee tafels zijn. Een van deze werkplekken kan dan gebruikt worden als plek waar de pH-waardes van verschillende vloeistoffen worden gemeten. Op de andere werkplek kan dan de grote kaart worden ingetekend met de vogeltellingen, geluids- en watermetingen van de kinderen. Hieronder staat per werkplek wat losse uitleg.

Werkplek 1: pH-waardes

Uitleg: bij deze werkplek kunnen deelnemers voor verschillende vloeistoffen grofweg meten wat de pH-waarde is. Je kunt er simpelweg vloeistoffen van een verschillende pH-waarde aanwezig laten zijn, samen met een voorraad pH-teststrips (zie boodschappenlijst) en een begeleider. Deze begeleider kan dan het veilig gebruik van de schoonmaakmiddelen overzien. Door ervoor te zorgen dat er niets gedronken wordt bijvoorbeeld! Het is ook fijn als er een of twee grote pH-afleeskaarten aanwezig zijn, zodat de kinderen voor het aflezen niet afhankelijk zijn van de kleine kleurenkaart in het boekje.

Tips: deze plek gaat nat worden en moet tussendoor worden schoongemaakt, anders mengen de vloeistoffen met de verschillende pH waardes door elkaar op de tafel en geven de pH strips uiteindelijk de verkeerde uitslag. Wij adviseren dat twee grote pH-afleeskaarten worden geplastificeerd en op de tafel geplakt voordat de activiteit begint. Het aflezen gaat dan heel snel. Het werkt verder ook goed als je een verzameling kleine bakjes hebt (zoals sambalpotjes) waarin je de te meten vloeistoffen kan gieten. Zorg er hierbij voor dat je vooraf al weet hoe je de bakjes gaat schoonmaken! Het kan namelijk best een slordige bedoeling worden als kinderen bijvoorbeeld vloeistoffen willen mixen. Het is dan handig als je al weet hoe je alles tussendoor even snel schoon gaat maken.

Werkplek 2: grote verzamelkaart

Uitleg: op de tweede werkplek kun je de grote kaart op tafel leggen, met er omheen stickers en potloden om de kaart in te kleuren. Kinderen kunnen hier hun eigen waarnemingen op de kaart invullen, om zo een gezamenlijke 'open database' te creëren. Er mag natuurlijk ook vrijuit gekleurd worden om de kaart mooi te maken. Om de tafel aan te kleden kun je er ook wat vogelboekjes bijleggen, of extra knutselpullen.

Benodigheden/ boodschappenlijstje voor de Smart Kids-speurtocht

1. pH test strips (zoals "Lucovitaal pH test strips", die zijn beschikbaar bij elke drogist)
2. Sambalpotjes of andere kleine bakjes
3. Zuurdere vloeistoffen, zoals:
 - Coca-Cola
 - Citroensap
 - Azijn
4. Meer basische vloeistoffen, zoals:
 - Schoonmaakmiddelen
 - Zout water
 - Gedemineraliseerd water
5. Knutselpullen (zoals scharen, stiften, potloden en tape)
6. Schoonmaakpullen voor het tussentijds schoonmaken van werkplek 1 en de kleine bakjes met de pH-vloeistoffen



