

Laborant

UITLEG

Als laborant voer je tests, metingen of onderzoeken uit in het lab. Over het algemeen ben je daarom de hele dag bezig met onderzoeken en testen. Je levert de resultaten aan, waarna ze door een andere medewerker (de analist) bekeken worden. Er zijn verschillende soorten laboranten. De een bekijkt bijvoorbeeld je bloed en een ander kijkt bijvoorbeeld naar chemische processen of naar bacteriën.

THEMAHOEK

Themahoek: "Het Kinderlaboratorium"

Doel: Kinderen laten kennismaken met het beroep laborant en hen stimuleren om te spelen en te leren over wetenschap en onderzoek.

1. Inrichting van de hoek

- Laboratorium meubels:
 - Kleine tafels en stoelen die dienst doen als werkstations.
 - Een laboratoriumkast of schappen voor "chemicaliën" en apparatuur.
- Laboratorium apparatuur en gereedschap:
 - Plastic of houten proefbuizen, pipetten, bekers, erlenmeyers en maatcilinders.
 - Microscoop, lenzen en vergrootglazen.
 - Kindvriendelijke reageerbuishouders en statieven.
- Ingrediënten en monsters:
 - Nep chemicaliën (gekleurd water in plastic flessen), zout, suiker, bakpoeder, azijn.
 - Nep monsters zoals speelgoedinsecten, bladeren, stenen en nep bloedmonsters.
- Kleding:
 - Kleine laboratoriumjassen, veiligheidsbrillen en handschoenen.
 - Notitieblokken en pennen voor observaties.

2. Activiteiten in de hoek

- Rollenspel:
 - Kinderen spelen de rol van laborant, onderzoeker en laboratorium assistent.
 - Ze kunnen experimenten uitvoeren, monsters onderzoeken en resultaten noteren.
- Eenvoudige experimenten:
 - Kleurenmenging:
 - Laat kinderen kleuren mengen met gekleurd water om te zien hoe nieuwe kleuren ontstaan.
 - Vulkaanuitbarsting:
 - Gebruik bakpoeder en azijn om een vulkaanuitbarsting na te bootsen.
 - Microscoop observatie:
 - Laat kinderen verschillende objecten onder een speelgoedmicroscoop bekijken.
- Wetenschapsboeken en puzzels:
 - Prentenboeken over wetenschap en laboratoria.
 - Puzzels en spelletjes met een wetenschapsthema.
- Educatieve materialen:
 - Posters met informatie over het laboratorium, laboratoriumapparatuur en veiligheid.
 - Kaarten met namen en afbeeldingen van laboratoriumgereedschappen en -instrumenten.

3. Themaweek Ideeën

- Wetenschapsdemonstraties:
 - Nodig een echte laborant of wetenschapper uit om een eenvoudige wetenschapsdemonstratie te geven.
 - Laat de gast vertellen over zijn/haar werk en vragen beantwoorden van de kinderen.
- Experimentendag:
 - Organiseer een dag waarop kinderen verschillende eenvoudige experimenten kunnen uitvoeren.
 - Voorbeelden: Maak een regenboog in een glas, maak kristallen met zout, onderzoek oppervlakte spanning met peper en zeep.
- Knutselochtend:
 - Laat de kinderen hun eigen laboratoriumjassen en veiligheidsbrillen versieren.
 - Maak modellen van cellen of moleculen met klei en tandenstokers.
- Wetenschapswedstrijd:
 - Organiseer een kleine wetenschapswedstrijd waarbij kinderen in groepjes een eenvoudig experiment presenteren.
 - Laat een jury (bijvoorbeeld leraren of ouders) de experimenten beoordelen en prijzen uitreiken.
- Wetenschapsjournal:
 - Laat de kinderen hun experimenten tekenen en beschrijven.
 - Bundel deze tekeningen in een klassenwetenschapsjournal.

4. Verdiepingsthema's

- Natuuronderzoek:
 - Bespreek de verschillende soorten wetenschappers en wat ze onderzoeken, zoals biologie, chemie en fysica.
 - Laat kinderen eenvoudige natuuronderzoeken uitvoeren, zoals het observeren van planten of insecten.
- Gezondheid en medische wetenschap:
 - Introduceer de basisprincipes van medische laboratoria en diagnostische tests.
 - Laat kinderen spelen met nep bloedmonsters en eenvoudige testkits (zoals nep urinetesten met gekleurd water).
- Milieuwetenschap:
 - Praat over milieuwetenschap en het belang van onderzoek naar het milieu.
 - Laat kinderen eenvoudige milieutesten doen, zoals het meten van de pH-waarde van water.
 -

Met deze themahoek kunnen leerlingen niet alleen spelen en plezier hebben, maar ook waardevolle lessen leren over wetenschap, onderzoek en het werk in een laboratorium. Het biedt een rijke leeromgeving die het beroep laborant op een tastbare en boeiende manier tot leven brengt.