

6E • FICHE 201904

Lire une expérience comparative

Objectif, prérequis et matériel

Savoir lire une expérience comparative.

Prérequis à vérifier : Faire expliquer le premier exemple. Ajuster la séance au travail déjà mené en classe.

Matériel : Fiche élève et corrigé, Crayon et feuille, Ordinateur ou tablette facultatif

Durée proposée : 75 minutes.

Séance 1 — Découvrir et verbaliser (20 min)

1. Présenter l'objectif : Savoir lire une expérience comparative.
2. Faire observer cet exemple : Quel facteur change ici ?
3. Demander comment chercher avant de révéler la réponse.
4. Institutionnaliser : Deux récipients identiques contiennent la même quantité d'eau. L'un reste ouvert, l'autre est fermé. Ils sont placés au même endroit. Au bout de trois jours, le niveau du récipient ouvert a davantage baissé. On constate une perte d'eau plus importante dans ce récipient, dans les conditions de cet essai.
5. Réaliser deux questions du niveau « Je découvre ».

Séance 2 — S'exercer et expliquer (25 min)

1. Rappeler les étapes : Lis ou écoute le document et la consigne. / Repère les informations utiles pour répondre. / Vérifie ta réponse avec la règle et le corrigé.
2. Faire produire individuellement quelques réponses du niveau 2.
3. Comparer deux démarches sans nommer les élèves.
4. Travailler un corrigé proposé au niveau 3.
5. Adapter le groupe selon les erreurs effectivement observées.

Séance 3 — Évaluer puis remédier (30 min)

1. Proposer le bilan sans indices et différer la correction.
2. Demander une explication sur un exemple représentatif.
3. Lire le corrigé et reprendre la règle utile.

4. Proposer une nouvelle question sur la même notion.
5. Planifier une courte reprise lors d'une prochaine séance.

Différenciation

Reconnaître une réponse parmi des propositions et utiliser un modèle.

Produire une réponse sans choix lorsque le format le permet.

Vérifier une réponse proposée, la corriger et retrouver sa justification.

Trace écrite

Deux récipients identiques contiennent la même quantité d'eau. L'un reste ouvert, l'autre est fermé. Ils sont placés au même endroit. Au bout de trois jours, le niveau du récipient ouvert a davantage baissé. On constate une perte d'eau plus importante dans ce récipient, dans les conditions de cet essai.

Évaluation et remédiation

Bilan de six questions au maximum, selon la banque, sans correction immédiate ; noter les démarches et pas seulement le total.

Corrigé des exercices

Lire une expérience comparative — document de travail

Deux récipients identiques contiennent la même quantité d'eau. L'un reste ouvert, l'autre est fermé. Ils sont placés au même endroit. Au bout de trois jours, le niveau du récipient ouvert a davantage baissé. On constate une perte d'eau plus importante dans ce récipient, dans les conditions de cet essai.

1. Un camarade propose « La quantité initiale d'eau ». Pour la question « Quel facteur change ici ? », quelle correction est juste ?

Réponse : Le fait de fermer le récipient

Il faut remplacer « La quantité initiale d'eau » par « Le fait de fermer le récipient ». Le document permet de justifier ce choix.

2. Un camarade propose « Les deux récipients sont vides ». Pour la question « Quel résultat a été observé ? », quelle correction est juste ?

Réponse : Le niveau baisse davantage dans le récipient ouvert

Il faut remplacer « Les deux récipients sont vides » par « Le niveau baisse davantage dans le récipient ouvert ». Le document permet de justifier ce choix.

3. Un camarade propose « Pour rendre les résultats différents ». Pour la question « Pourquoi utiliser des récipients identiques ? », quelle correction est juste ?

Réponse : Pour limiter les différences entre les essais

Il faut remplacer « Pour rendre les résultats différents » par « Pour limiter les différences entre les essais ». Le document permet de justifier ce choix.

4. Un camarade propose « Oui, pour compléter ». Pour la question « Peut-on inventer une mesure qui manque ? », quelle correction est juste ?

Réponse : Non

Il faut remplacer « Oui, pour compléter » par « Non ». Le document permet de justifier ce choix.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n'est délivré.