

FICHE d'ACTIVITEE : pour un public d'enfants maternels



Nom de l'activité : Eveil scientifique (le laboratoire en folie)

Les objectifs :

- Favoriser la curiosité de l'enfant
- Accompagner l'enfant dans le savoir vivre ensemble
- Développer la motricité fine dans l'activité (utilisation du matériel).

Durée : environ 45mn

Les tranches d'âge concernées : 4 ans – 6 ans

Le matériel nécessaire pour 8 expériences au choix :

- 1ere expérience : le poivre en folie : sel, poivre, liquide vaisselle et une soucoupe,
2ie expérience : la fabrication d'un iceberg : 20 glaçons, sel, eau gazeuse et un bol,
3ie expérience : l'électricité statique : un ballon à gonfler, morceau de laine,
4ie expérience : comment empêcher une pomme de brunir ? : une pomme, une assiette, morceau d'alu, citron,
5ie expérience : une tornade : un verre, de l'eau, des gouttes de colorant ou d'encre,
6ie expérience : le ballon magique : une bouteille vide, un ballon et un plat,
7ie expérience : un océan dans une bouteille : une bouteille, un entonnoir, d'huile, colorant, des petits objets,
8ie expérience : fabrication d'un volcan : un petit pot, un grand plateau, de l'argile, un pichet, un entonnoir, vinaigre colorant, liquide vaisselle et du bicarbonate.

Le déroulement :

Lorsque le matériel est préparé pour l'expérience, vous allez demander à votre enfant de la réalisée en respectant certaines consignes.

Pour la 1ere expérience: versez de l'eau dans une soucoupe, mets-y une pincée de sel, saupoudrez d'un peu de poivre et avec son doigt dépose une goutte de liquide vaisselle au centre ... (le poivre se met instantanément sur les bords de la soucoupe),

Pour la 2^{ie} expérience : placez 20 glaçons dans un bol, recouvrez-les d'eau gazeuse, saupoudrez d'une cuillère de sel (ce mélange sel et glace va rendre la glace plus solide en quinze mn),

Pour la 3^{ie} expérience : gonflez un ballon et frottez-le contre un morceau de laine (électricité se crée autour du ballon), plaquez-le sur un mur, il reste collé,

Pour la 4^{ie} expérience : coupez une pomme en 4, posez chaque quartier dans une assiette, mettez un morceau au frigo, enveloppez le 2^{ie} morceau dans de l'alu, arrosez le 3^{ie} d'un filet de citron et ne touchez pas le 4^{ie}. Lequel brunit le plus vite ?

Pour la 5^{ie} expérience : remplissez le verre aux $\frac{3}{4}$ avec de l'eau, mélangez énergiquement l'eau avec une cuillère, dans le tiers supérieur laissez tomber quelques gouttes de colorant au centre du mouvement,

Pour la 6^{ie} expérience : placez une bouteille vide pendant une heure dans le réfrigérateur, sortez-la et enfitez un ballon sur le goulot, placez la bouteille pendant 2 mn dans un plat rempli d'eau chaude,

Pour la 7^{ie} expérience : remplissez d'eau la moitié de la bouteille avec un entonnoir, remplissez l'autre moitié d'huile, ajoutez quelques gouttes de colorant, fermez bien la bouteille, maintenant vous pouvez faire des vagues (tu peux mettre de petits objets dans la bouteille),

Pour la 8^{ie} : avec l'argile fabriquez une montagne qui entoure le petit pot sans boucher le goulot, dans le pichet mélangez le vinaigre, 2 cuillères de liquide vaisselle et quelques gouttes de colorant, versez ce mélange dans ton volcan, ajoutez 2 cuillères de bicarbonate dans le cratère... l'éruption commence !

