

OBJECTIF: Comprendre l'origine de l'humidité, le point de rosée, la quantité de vapeur d'eau produite dans une maison et les actes à poser pour éviter une dégradation du bâti

MATERIEL: - Affiche "La maison humidité" d'Espace Environnement
S'adresser à sante-habitat@espace-environnement.be
- Marqueurs, tableau



- 2-3 maisons
"condensation"
Marque Sistema
réf: SIS-022-0745
- Glaçons
- Morceaux
d'essuie-tout



- 6 bouteilles d'1L
- 7 bouteilles de 500 ml
dont 1 marquée à 200 ml
- Fiches "activités dans
la maison"

DEROULE:

1. C'est quoi l'humidité?

L'animateur demande aux participants: "Quels sont les mots qui vous viennent en tête quand vous entendez le mot "humidité"?"

Un brainstorming est lancé et selon les mots qui sortent, l'animateur les note sur un tableau en les classant selon la catégorie suivante:

CAUSES - DEFINITION - CONSEQUENCES - SOLUTIONS

Une formulation d'une définition est proposée: Humidité = Vapeur d'eau qui se trouve dans l'air

2. D'où vient l'humidité?

Analyse des causes

En sous-groupe, les participants approfondissent les différents causes possibles favorisant des problèmes d'humidité en analysant la "maison humidité" réalisée par Espace Environnement. L'animateur peut proposer une synthèse des observations en plénière et classer selon les 5 causes principales: Infiltration - Humidité ascensionnelle - Matériaux - Fuites - Condensation/Comportements

Focus sur la condensation

- Expérience "La maison condensation"

L'animateur place des glaçons dans les maisons, la ferme et propose à des volontaires de souffler dans les pailles pendant 5 minutes. Les participants ouvrent la maison et passent un morceau d'essuie-tout sur les deux surfaces (l'une isolée, l'autre non isolée) et comparent la quantité d'eau produite. L'animateur demande aux participants d'expliquer, selon eux, l'analyse du phénomène: la vapeur d'eau contenue dans l'air, condense ou se transforme en eau au contact d'une paroi froide.

- Activités qui produisent de la vapeur d'eau

Selon le nombre de participants, l'animateur constitue ou non des sous-groupes.

Les participants reçoivent des bouteilles d'eau et des fiches représentant des activités de vie dans la maison. Les participants doivent répartir l'ensemble des bouteilles en fonction de la quantité de vapeur d'eau transformée en eau qu'ils estiment pour chaque activité.

Les participants énoncent alors leurs hypothèses et l'animateur rectifie si besoin.



2L/lessive



1L/pers/jour



0,5L/pers/
douche de 10' ou bain



0,2L/nettoyage



1L/1L pétrole brûlé
si poêle non raccordé



1L/personne/nuit



2,5L/jours/4pers.



1,5L/jours/4pers.