

À table les grenouilles.



Une grenouille est un amphibien, pour attraper sa proie il lui faut 4 étapes :

1ère étape : la localisation, c'est à dire que pour trouver une proie il faut savoir où elle se situe

2ème étape : pour ne pas faire peur à sa proie, elle lui faut marcher tout doucement

3ème étape : dès qu'elle l'a repérée, elle s'approche doucement puis elle sort sa langue gluante sur sa proie

4ème étape : elle la mange

Nous avons fait deux enquêtes pour savoir comment les grenouilles font pour attraper leur proie, si c'était grâce à l'ouïe, le goût, la vue, le toucher, l'odorat. Et nous avons procédé par élimination et nous avons trouvé que c'était la vue.

Nous avons remarqué que quand elle mangeait, elle fermait leurs yeux.

Pour reconnaître une grenouille d'un crapaud, il fallait observer son dos. S'il est lisse, c'est une grenouille et s'il y a des pustules, c'est un crapaud ou on pouvait regarder la langue. Si elle est fourchue, c'est une grenouille ou si elle est comme une masse.

La deuxième enquête était si elle réagissait à la proie, pour cela nous avons pris deux asticots de couleurs différentes : un rouge et un blanc, nous avons remarqué qu'elle réagissait pas à la couleur ensuite nous avons testé avec un asticot mort et un vivant et nous avons remarqué qu'elle mangeait que le vivant. En conclusion nous avons dit qu'elle mangeait les asticots de n'importe quelle couleur mais par contre elle ne mangeait pas ceux qui étaient morts.

Nous avons aussi observé deux autres espèces le gobi et l'ecrevisse qui travaillent en coopération pour que l'ecrevisse creuse un chemin et le gobi surveille.

Lors de la sortie du jeudi 12 novembre au Palais de la Découverte à Paris, nous avons participé à un atelier scientifique.

En premier, nous avons appris à faire la différence entre grenouille et crapaud. Les grenouilles ont la peau lisse et la langue fourchue tandis que les crapauds ont beaucoup de pustules et une langue arrondie.

Nous avons fait l'expérience pour savoir comment les grenouilles localisent leurs proies.

COMMENT LES GRENOUILLES LOCALISENT-ELLES LEURS PROIES ?

HYPOTHESES: Grâce à l'ouïe ou l'odorat Grâce à la vue Grâce au mouvement

EXPERIENCES :

1. L'odorat et l'ouïe : nous avons mis un tube noir avec des trous. Il n'y a pas eu de réaction des grenouilles
2. La vue : avec un tube transparent, les grenouilles ont voulu attraper les asticots
3. A partir de la vue, nous avons cherché à savoir si c'était grâce au mouvement ou la couleur qui déclenchait la réaction de la grenouille. On a fait des expériences pour savoir la vraie raison :
 - en mettant un asticot rouge et un asticot blanc, les grenouilles réagissent sans faire de distinction
 - en mettant un asticot vivant et un asticot mort, les grenouilles ne mangent que le vivant
 - en bougeant un morceau de tissu ou un bouchon, elles sautent pour l'attraper

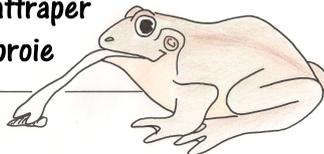
CONCLUSION :

La grenouille voit une proie bougée et puis lance sa langue pour attraper la proie. Elle la gobe sans la mâcher, ses yeux se ferment et s'enfoncent dans sa tête.

Elle voit la proie
grâce au
mouvement



Elle lance sa langue
pour attraper
la proie



Elle gobe sa proie
sans mâcher
en fermant
les yeux



Groupe 5ème AB