

Nous avons gonflé des ballons et fait plein d'expériences.

Des ballons trop gonflés éclatent...

Simon : On gonflait, on gonflait et après, ça «pétait» !
Il n'y avait plus de place pour l'air.

La maîtresse : Tu n'as pas d'autre mot pour dire ça ?

Simon : Ça éclatait !

Florent : Ça explosait !

sans être obligé de fermer l'ouverture du ballon pour reprendre sa respiration.

Thibaut : Quand le ballon est gonflé, on tire sur la «sortie» (l'embouchure) et ça siffle.

Clément : Ça grince.

Majid : L'air s'aplatit pour sortir !

Zoé : Ça fait ZZZZZZZZ, un petit bruit comme une mouche qui vole...

On a fait exploser des ballons volontairement...

Vincent : On a gonflé les ballons avec une pompe, et puis après, on en a fait éclater un avec une aiguille. Ça a fait beaucoup de bruit. On a retrouvé 21 bouts de ballon par terre.

Clément : C'est l'air qui part.

Ibrahim : Il y a un tout petit trou, c'est par là que l'air part.

Majid : L'air est en prison, il veut tellement sortir, ça fait du bruit.

De la buée dans le ballon

Anthony : C'était mouillé dans le ballon. (buée)

Pour la kermesse,
les parents de Simon nous ont prêté
une bouteille d'hélium.

Nous avons gonflé des ballons à l'hélium.

Nous avons repris nos expériences :

* Les ballons montent au plafond.

Nous décidons de leur mettre une ficelle très longue de façon à pouvoir les rattraper quand ils sont en haut.

* L'hélium est un gaz, comme l'air. Comme l'air, on ne le voit pas.

* Les ballons gonflés à l'hélium explosent comme ceux qui sont remplis d'air.

* Savez-vous

combien il faut de ballons (gonflés à l'hélium) ...

... pour soulever un stylo feutre ?

Nous avons essayé : 5 !

... et pour soulever la grosse pomme de pin du Pin de l'Himalaya, du Jardin d'Allard ?

Tous nos ballons réunis n'ont pas suffi, mais la pomme de pin était tout de même prête à décoller !

... et pour soulever la maîtresse ?

Beaucoup de ballons ! ...

Le bruit de l'explosion

Le ballon n'explose pas avec le même bruit s'il est bien gonflé (bruit sec), ou peu gonflé (bruit mou).

Dylan : Ça, c'est quand tu ne l'as pas gonflé beaucoup, maîtresse !

Thibault : L'aiguille, dans le ballon pas très gonflé, ça fait un bruit pas très fort.

Sébastien : C'est parce qu'il n'y a pas beaucoup d'air dedans.

Le ballon à réaction

Si on ne ferme pas l'ouverture d'un ballon qu'on vient de gonfler, le ballon «se sauve» dans tous les sens. C'est très rigolo. C'est l'air qui s'échappe qui propulse le ballon.

Sabrina : Il vole en rond.

Zoé : Comme un escargot ! (spirale ?)

Le bruit de l'air qui s'échappe

Nous avons une pompe pour gonfler les ballons, ou un petit embout qui permet de gonfler à la bouche