



Panda Club

Numéro spécial découverte

Les phoques annelés et
leur abri de glace

Rejoins
le Panda Club!

Au pôle Nord, chez les

Salut les aventuriers et les aventurières de l'Arctique!

As-tu déjà construit un igloo cet hiver? Savais-tu que les employés du WWF creusent aussi la neige pour construire des abris? Ils le font pour une espèce menacée: le phoque annelé du lac Saimaa en Finlande. Tu pourras le découvrir dans ce magazine. Allons donc rendre visite aux phoques de la mer polaire, qui vivent toute l'année sur la glace, en Arctique.

Es-tu prêt(e) à partir avec nous pour l'aventure du grand Nord? N'oublie pas de t'habiller chaudement!

Catherine



Au printemps, il fait encore très froid en Arctique. Bien que le soleil brille un peu plus longtemps qu'en hiver, un vent violent souffle et balaie la neige sur la glace. Très au nord, les nuits sont incroyables à cette époque de l'année où des lumières vertes dansent dans le ciel. Ce sont des aurores boréales. Le bébé phoque annelé de la mer polaire qui vient de naître dans son abri de neige ne les a pas encore aperçues.

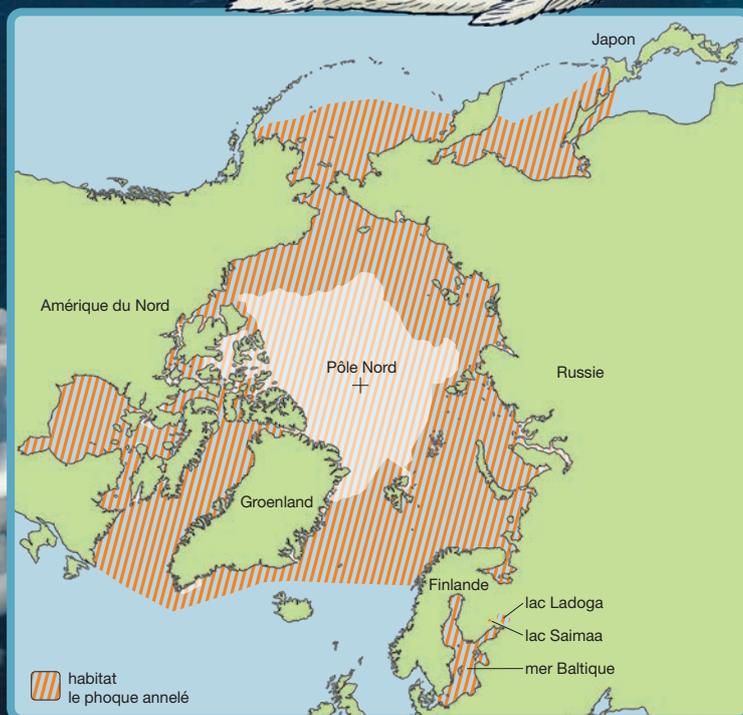
Protégés dans leur tanière

Les femelles ne donnent naissance qu'à un seul blanchon (c'est ainsi qu'on appelle le petit phoque) par année. Elles creusent une tanière dans un tas de neige, c'est là qu'elles vont accoucher. Les phoques ont souvent plusieurs tanières. Ainsi, si un prédateur détruit un de leur abris, ils peuvent se réfugier dans un autre. Les ours polaires, qui ont un excellent flair, peuvent sentir les phoques même s'ils sont abrités dans leur trou. Malgré tout, les jeunes sont bien mieux protégés dedans qu'à l'extérieur.

Un froid glacial

Lorsqu'il n'y a pas suffisamment de neige, les phoques annelés mettent bas directement sur la glace. Les petits sont alors en danger, car les abris servent aussi à les protéger du froid. Alors qu'il fait -27 degrés à l'extérieur (encore plus froid que dans un congélateur), il fait entre 0 et 2 degrés à l'intérieur, ce qui reste toujours très froid pour nous. Mais pas pour les phoques annelés qui, de toutes les espèces de phoques, sont eux qui sont le mieux adaptés à la vie sur la glace et à ses températures extrêmes

Dans la famille, en plus des phoques annelés de la mer polaire, on trouve les phoques



L'Arctique est le nom donné aux régions polaires du Nord. Il comprend le pôle Nord et les extrémités nord de l'Asie, de l'Europe et de l'Amérique. La plupart des phoques annelés y habitent, principalement dans l'océan Arctique mais aussi au Japon et dans la mer Baltique. Les phoques annelés de Saimaa et les phoques annelés de Ladoga vivent en eau douce et, comme leur nom l'indique, sur les bords du lac Saimaa en Finlande et du lac Ladoga en Russie.

phoques annelés

En te rendant sur le lien pandaclub.ch/auroreboréale, tu découvriras d'où viennent les aurores boréales, ces fascinants jeux de lumière que l'on peut voir dans le ciel polaire.



Portrait du phoque annelé

Longueur: jusqu'à 160 centimètres
Poids: jusqu'à 100 kilos
Durée de vie: jusqu'à 45 ans
Alimentation: crustacés et poissons

annelés du lac Ladoga, ceux de la mer baltique, et ceux de la mer d'Okhotsk. Et bien sûr les phoques du lac Saimaa, que tu pourras découvrir à la page 6.

Une réserve de graisse

Les phoques annelés ont une épaisse couche de graisse sous leur peau. Appelée lard, elle est un très bon isolant. Elle permet aussi aux phoques de stocker des réserves de graisse qui seront indispensables à la femelle pour élever son petit. En effet, elle a besoin d'importantes réserves pour pouvoir l'allaiter.

Blanc comme neige

Les phoques annelés sont reconnaissables aux tâches en forme d'anneaux sur leur fourrure, d'où leur nom. Mais notre jeune phoque n'a pas encore de fourrure tachetée, son pelage est soyeux et tout blanc, ce qui lui permet d'être camouflé sur la neige. Pour le moment, il n'est pas encore sorti de son abri. Mais... où est donc la sortie? Une épaisse couche de neige est tombée sur la tanière et en recouvre l'issue.

Un passage secret

En fait, pour sortir, il faut prendre le passage souterrain. La femelle construit son abri

au-dessus d'un trou de respiration creusé dans la banquise. Ce trou lui permet de plonger dans l'eau et de reprendre sa respiration lorsqu'elle chasse sous la glace.

Quand le vent accumule de la neige en dessus d'un trou, les phoques n'ont plus qu'à creuser dans le tas de neige. Ils utilisent pour cela les griffes de leurs nageoires avant et creusent de la même manière pour empêcher leur trou de se refermer en gelant.



Les phoques annelés ont des griffes très acérées pouvant faire jusqu'à 2,5 cm d'épaisseur.

Adapté à la vie aquatique

Une semaine vient de s'écouler depuis la naissance du petit blanchon. Aujourd'hui, il va plonger dans l'eau, depuis le trou, pour la première fois. Les phoques apprennent vite à nager car ils doivent pouvoir fuir rapidement si un danger les guette. Au début, le petit ne peut pas rester longtemps dans l'eau froide. Pour nager, il se sert de ses nageoires avant comme de pagaies. La forme du corps des phoques est totalement adaptée à la nage. On dit qu'elle est fusiforme ou hydrodynamique, c'est-à-dire que l'eau glisse facilement et qu'il y a peu de résistance. Sur le corps d'une girafe par exemple, ça serait totalement différent.

Un sacré plongeur

Avant de plonger, le phoque ferme ses narines et ses oreilles. Les scientifiques ont déjà observé ces animaux à plus de 300 mètres de profondeur, mais habituellement ils ne plongent pas à plus de 80 mètres. C'est déjà très profond: c'est comme plonger à travers un gratte-ciel de 25 étages. En général, les phoques ne restent que quelques minutes sous l'eau, mais il existe bien sûr des exceptions: certains sont déjà restés en apnée plus de 39 minutes.

Du blanc au gris

Le jeune blanchon continue de grandir. Il est souvent seul dans sa tanière, sa maman ne passe l'allaiter qu'une seule fois par jour. Son lait est environ douze à treize fois plus gras que le lait de vache et le petit prend très rapidement du poids. Il a aussi commencé à chasser tout seul. Au début il n'attrape que des petits crustacés, puis il arrive à pêcher des poissons, comme sa mère. Il change aussi physiquement: trois semaines après sa naissance, il perd son pelage blanc de bébé. Son pelage gris, qui était caché sous le duvet blanc, apparaît alors. Ses nouveaux poils sont quand même plus fins et plus longs que ceux des adultes. Les taches en forme d'anneaux qui caractérisent son pelage vont apparaître petit à petit.

Une odeur très forte

Pendant que la maman phoque est encore en train d'élever son petit, elle s'accouple à nouveau avec un mâle. Pendant la saison des amours, il est facile de distinguer les mâles des femelles. Le mâle a un visage plus sombre et dégage une odeur qui rappelle celle de l'essence. Il en marque les trous de respiration de son territoire, ainsi les phoques savent à qui ils appartiennent. Les mâles sentent tellement fort à ce moment qu'ils n'éveillent pas du tout l'appétit des ours polaires, qui renoncent à les chasser.

Des animaux mystérieux

Pendant la période de reproduction, les phoques attirent aussi l'attention de leur partenaire potentielle à l'aide de bruits. Ils peuvent émettre différents sons assez brefs: des cliquetis, des rugissements, des bêlements et des grognements. A la fin de cette période, ils se séparent car ce sont des animaux plutôt solitaires. Malheureusement, on sait encore très peu de choses sur le comportement des phoques annelés. Ils sont difficiles à observer car ils sont souvent dissimulés dans leurs abris de neige ou sous l'eau. L'accouplement a également lieu dans la mer.

Près de la glace

Au bout de six semaines, le jeune phoque pèse environ 22 kilos, soit quatre à cinq fois plus qu'à la naissance. En comparaison, pour atteindre ce poids un petit humain a besoin de quatre ans. A présent le jeune phoque est prêt à vivre seul. Au début, il reste néanmoins proche des trous de glace de sa mère. Il fait maintenant plus clair et plus chaud au pôle Nord mais, même en été, les phoques annelés ont besoin de la proximité de la glace. Certains restent près

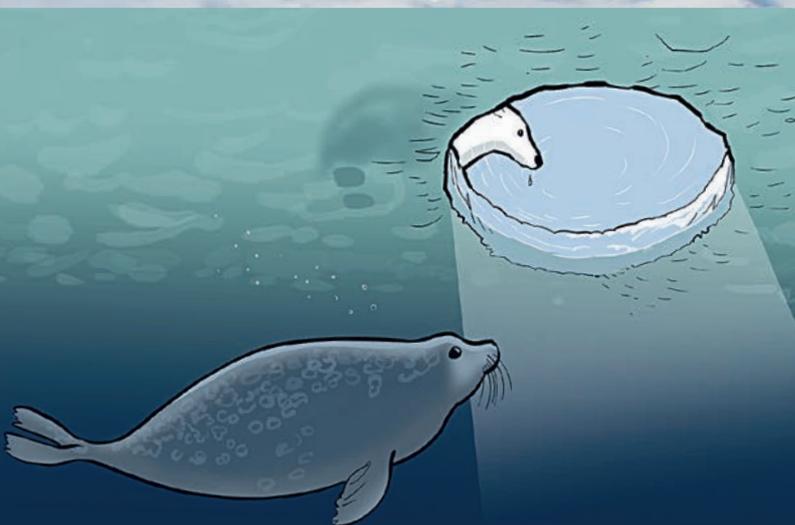
des glaciers tandis que d'autres s'en vont vers le Nord lorsque la banquise commence à fondre. Leur destination dépend aussi de l'endroit où ils trouveront de la nourriture.

En robe d'été au soleil

En mai ou juin, les phoques adultes sortent de leur abri pour changer de pelage. Ils se regroupent alors sur la glace autour des trous ou des tanières. Les chercheurs pensent que les phoques se mettent au soleil parce que leur fourrure pousse plus vite lorsque la température du corps est plus élevée. Cependant, pas question de prendre un agréable bain de soleil: les animaux lèvent constamment la tête pour regarder autour d'eux. Si un ours blanc s'approche, ils plongent aussitôt dans l'eau, où de nouveaux dangers les guettent: ils doivent faire attention aux orques ou encore aux morsés.

Danger: ours!

Notre phoque nage maintenant sous la glace, attrape des poissons et cherche un trou de respiration pour reprendre son



La famille des phoques annelés

Il faut faire la distinction entre les otaries et les phoques. Les otaries ont des oreilles bien visibles et leurs nageoires sont légèrement plus longues. Elles peuvent tourner leurs nageoires postérieures sous leur corps pour avancer. Les phoques, eux, rampent sur le ventre à l'aide de leurs nageoires avant. C'est pourquoi ils paraissent un peu maladroits sur la terre ferme.

Sur la gauche, tu peux observer un phoque commun qui, comme le phoque annelé, appartient à la famille des phocidés. L'otarie à fourrure australe, à droite, fait partie de la famille des otaries.

Sur le lien pandaclub.ch/phoque, tu pourras découvrir différentes espèces de phoques.



souffle. Mais il ignore qu'un ours polaire guette à la surface. Les phoques annelés sont ses proies favorites. L'ours a rampé tout près du trou et s'est allongé sur le ventre. Depuis des heures, il attend silencieusement qu'un phoque remonte à la surface. Notre ami hésite: present-il quelque chose ou a-t'il entendu l'ours arriver?

Il s'en est fallu de peu!

L'ours polaire se prépare. Soudain, il passe sa tête à travers le trou. L'eau jaillit avec force, la neige est projetée. L'ours retire sa tête du trou... mais sans avoir rien attrapé. Cette fois, le phoque a eu de la chance, il l'a échappé belle en replongeant dans l'eau. Les ours blancs savent plonger et nager, mais ils sont trop volumineux pour pouvoir passer à travers le trou et poursuivre le phoque. Vingt tentatives, en moyenne, leur sont nécessaires pour en attraper un. Entre-temps, notre ami continue de nager. Tout près il y a un autre trou, et à cet endroit il va enfin pouvoir reprendre son souffle et poursuivre sa chasse.



Au bout de trois semaines environ, les jeunes phoques perdent leur pelage blanc aux longs poils que l'on appelle le lanugo. En dessous apparaît une nouvelle fourrure grise.

Sais-tu que...

Les phoques n'ont pas une très bonne vue. Sous l'eau, ils se dirigent surtout grâce à leur moustache. On suppose donc qu'ils détectent les variations du mouvement de l'eau.



Pelleter la neige pour les phoques

Notre planète se réchauffe, et l'impact sur la glace du pôle Nord est considérable. La surface diminue et l'épaisseur rétrécit de plus en plus. Le manque de neige et de glace est un réel problème pour les phoques annelés, pour ceux du pôle Nord, mais également pour les ceux de Saimaa, en Finlande.



Au pôle Nord, l'océan Arctique est recouvert de glace toute l'année, c'est la banquise. La surface blanche sur la carte représente l'étendue de cette banquise en septembre 2019. La ligne rouge montre la surface moyenne qu'occupait la glace de 1981 à 2010 au mois de septembre.

La fonte des glaces

A l'extrémité nord de la planète, l'océan Arctique est gelé toute l'année. Cette étendue de glace, appelée banquise, a beaucoup diminué ces dernières années, comme tu peux le voir sur la carte ci-dessus. En quelques décennies seulement, la glace pourrait avoir complètement disparu de l'Arctique en été. Ce phénomène est causé par les changements climatiques.

Trop peu de neige

Les phoques annelés ont besoin de glace et de neige pour élever leurs petits. Sans la protection de leur abri, les blanchons ne survivent souvent pas. Les phoques annelés de Saimaa construisent aussi leur tanière dans la neige. Ils ne vivent que sur le lac Saimaa et font partie des espèces de phoques les plus rares au monde. Malheureusement, ces dernières années, la neige a toujours manqué.

Toute la famille participe

Le personnel du WWF Finlande entasse de la neige sur le lac gelé de Saimaa. Ils en construisent des tas dans lesquels les phoques peuvent creuser leur tanière. Il y a deux ans, ils ont ainsi préparé environ 280 amas de neige. Les nombreux bénévoles qui s'engagent avec eux pour ce travail sont de tout âge,



Ismo Marttinen examine une tanière de phoque annelé de Saimaa.



Il reste environ 410 individus vivant actuellement sur le lac de Saimaa.

il y a aussi bien des enfants que des personnes ayant plus de 80 ans. Ils habitent tous la région et se sentent concernés par la nature et la faune qu'abrite le lac Saimaa. L'un d'eux s'appelle Ismo Martinen. Il travaille pour le WWF depuis des dizaines d'années. Son père le faisait déjà et le fils d'Ismo apporte lui aussi son aide à présent. En hiver, il amasse de la neige pour les phoques et au printemps, il compte leurs tanières et le nombre de blanchons.

Un travail éprouvant

«Pelletter la neige est un travail très dur» reconnaît Ismo. «Il faut être en forme pour participer». Et il ne s'agit pas de déposer la neige n'importe où: «le lieu doit être soigneusement choisi» explique-t-il. «Nous sommes attentifs à l'endroit où les phoques ont construit leur abri l'année précédente. Les tas de neige doivent être suffisamment grands pour durer le plus longtemps possible au printemps.»

Rencontre sous l'eau

Pour finir, nous questionnons Ismo sur les rencontres qu'il a fait avec les phoques annelés de Saimaa. «C'est une expérience unique de pouvoir observer les phoques sous l'eau», confie-t-il. Il nous raconte ensuite une expérience inoubliable qu'il a vécue en faisant de la plongée. Il se trouvait alors à proximité d'un abri de neige qui avait déjà fondu. «Tout à coup, un jeune phoque est venu à ma rencontre et voulait visiblement faire ma connaissance. Mais la mère est tout de suite arrivée pour essayer d'empêcher le blanchon de m'approcher de trop près.»



De nombreuses personnes de la région aident le WWF Finlande à construire des tas de neige pour permettre aux phoques annelés de Saimaa de creuser leur tanière.

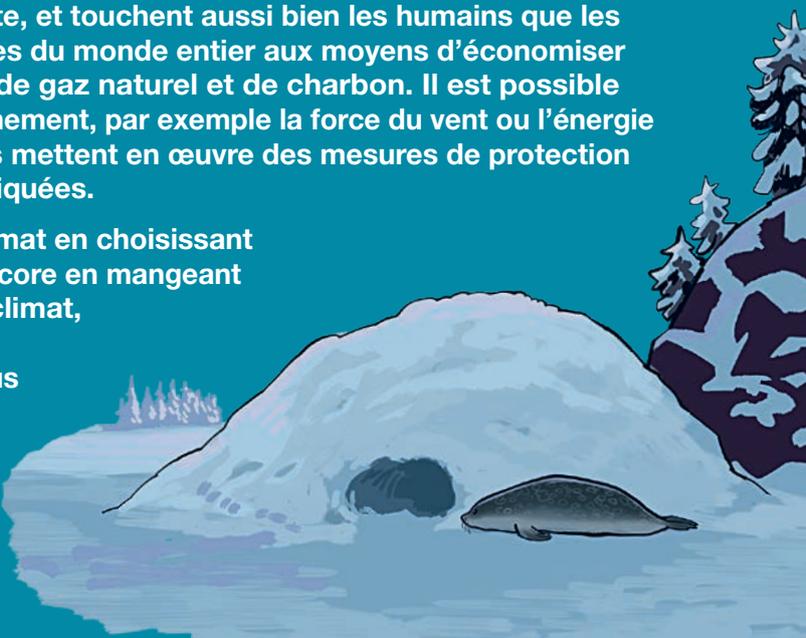
Tu peux regarder une vidéo sur la page pandaclub.ch/saimaaphoque à ce sujet.

Ce que nous pouvons faire pour lutter contre les changements climatiques

Les changements climatiques affectent toute la planète, et touchent aussi bien les humains que les animaux. Le WWF sensibilise les gens et les entreprises du monde entier aux moyens d'économiser l'énergie et de réduire la consommation de pétrole, de gaz naturel et de charbon. Il est possible d'utiliser des énergies plus respectueuses de l'environnement, par exemple la force du vent ou l'énergie solaire. De plus, le WWF se mobilise pour que les pays mettent en œuvre des mesures de protection du climat, et il veille à ce que ces mesures soient appliquées.

Ta famille et toi pouvez faire quelque chose pour le climat en choisissant de partir en vacances en train plutôt qu'en avion, ou encore en mangeant plus souvent végétarien. Les manifestations pour le climat, qui se déroulent régulièrement dans différentes villes de Suisse, offrent la possibilité de se mobiliser. En nous engageant et en travaillant ensemble, nous pouvons influencer les politiciens et les politiciennes.

Pour en savoir plus, rends-toi à la page 10 ou consulte le lien pandaclub.ch/fr/les-changements-climatiques





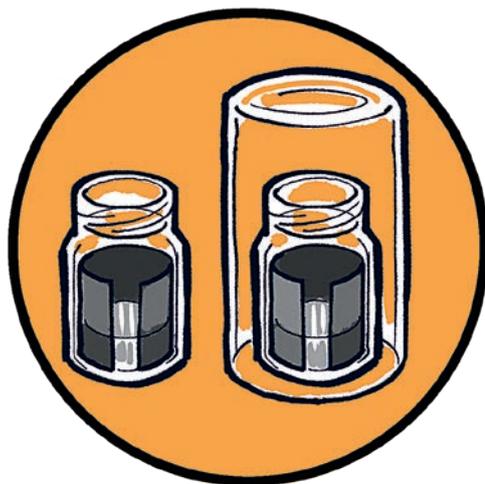


Lorsque le climat change

En ce moment tout le monde parle des changements climatiques, mais qu'est-ce que cela signifie réellement? En réalisant les expériences que nous te proposons, tu vas découvrir pourquoi l'effet de serre naturel nous permet de vivre sur la terre et pourquoi les humains sont responsables des changements climatiques.

Pourquoi les températures sur terre sont-elles si agréables?

1



Pour mener à bien ton expérience, tu as besoin

- de 2 pots de confiture vides en verre, de la même taille
- de papier de couleur noire
- d'une paire de ciseaux
- d'un grand verre transparent
- de ruban adhésif

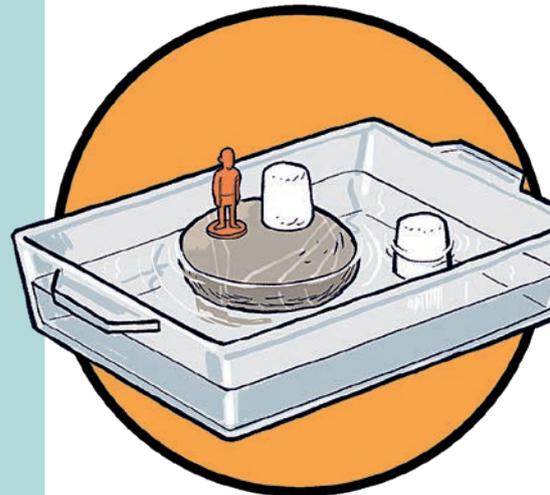
Découpe, pour chaque pot de confiture, un morceau de papier assez grand pour recouvrir presque entièrement l'intérieur du pot en verre, et fixe-le avec du ruban adhésif. Il ne doit rester qu'un petit espace vide. Le papier noir représente le sol foncé de la Terre. Verse de l'eau dans les deux pots (environ 2 centimètres). Place maintenant les deux verres à la lumière directe du soleil. Recouvre l'un des pots avec le grand verre, que tu places à l'envers. Il représente notre atmosphère. Attends une heure. Tu pourras alors constater que

la température de l'eau n'est plus la même dans les deux pots. Dans lequel est-elle plus chaude?

L'eau du pot de confiture recouvert du verre est plus chaude. Les rayons du soleil pénètrent dans la structure et chauffent le papier noir. Mais le grand verre transparent bloque en partie la sortie des rayons de soleil. C'est pour cela que l'air entre les deux verres est chaud. C'est ce qu'on appelle l'effet de serre. Imagine-toi en hiver assis devant une fenêtre: tu ouvres la fenêtre, le vent froid pénètre dans la maison et le soleil te réchauffe à peine. Si, par contre, tu restes assis derrière les vitres fermées, tu vas rapidement avoir chaud. C'est ainsi que fonctionne le phénomène du réchauffement naturel de la planète, qui rend possible la vie sur Terre.



Quels sont les effets des changements climatiques?



Pour cette expérience tu as besoin

- d'un moule à gratin transparent
- de deux gros cubes de glace de la même taille
- d'une grosse pierre assez plate
- d'une figurine
- d'un stylo feutre



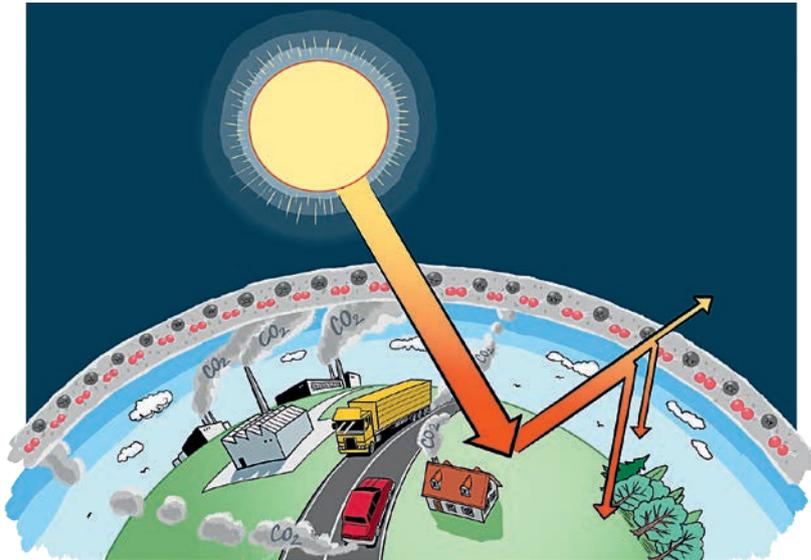
Pourquoi fait-il bien plus froid aux pôles que chez nous? Retrouve cette expérience sur le lien pandaclub.ch/experience





Pourquoi le climat change-t-il?

2



L'atmosphère qui enveloppe notre Terre est composée de différents gaz. Ces gaz sont formés de minuscules et invisibles particules présentes dans l'air. L'un d'eux s'appelle le dioxyde de carbone, ou CO_2 en abrégé. L'être humain émet lui aussi du CO_2 , par exemple en faisant fonctionner les usines, les voitures ou les centrales à charbon. Au cours des 150 dernières années, la quantité de CO_2 rejetée dans l'air a très fortement augmenté. Ce gaz supplémentaire amplifie le phénomène de l'effet de serre (que tu as pu observer pendant la première expérience). C'est pourquoi on le nomme également «gaz à effet de serre». Dans l'expérience suivante, tu vas pouvoir faire apparaître ce gaz.



3

Place ta pierre dans le moule et remplis-le d'eau presque jusqu'en haut de la pierre. Pose un bloc de glace dans l'eau et l'autre sur la pierre puis place la petite figurine également sur la pierre. Trace un trait pour marquer le niveau de l'eau. Place le moule au soleil et observe la glace en train de fondre.

Le réchauffement de la pierre fait fondre la glace terrestre (celle posée sur la pierre) plus rapidement que la glace dans la mer (celle dans l'eau). L'eau qui fond entraîne une hausse du niveau de la mer. Est-ce que ta figurine a déjà les pieds dans l'eau? Lorsque la glace fond, le niveau de la mer s'élève, ce qui devient dangereux pour les populations qui vivent sur les îles ou sur les côtes.

Pour cette expérience tu as besoin

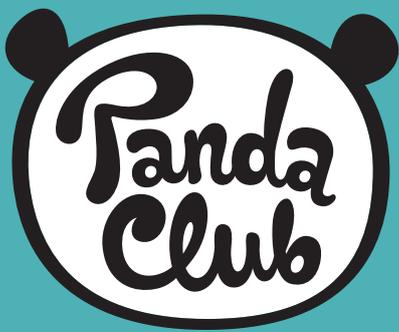
- d'un sachet de levure chimique
- de 10 cl de vinaigre
- d'une bouteille avec un goulot étroit
- d'un entonnoir
- d'un ballon de baudruche
- d'un pot de confiture vide
- d'une bougie chauffe-plat dans un verre

Demande l'aide d'un adulte. Avec l'entonnoir, verse la levure dans le ballon. Puis, toujours à l'aide de l'entonnoir, verse le vinaigre dans la bouteille. Place maintenant délicatement l'ouverture du ballon sur le goulot de la bouteille.

A présent, tu peux soulever le ballon pour que la levure se déverse dans le vinaigre. Observe ce qu'il se passe pendant quelques minutes. Pendant ce temps, allume

la bougie et prend le pot de confiture vide à côté de toi. Maintenant pince l'ouverture du ballon entre tes doigts, retire-le de la bouteille et laisse-le ensuite se dégonfler lentement dans le pot de confiture. Pour finir, vide doucement l'air contenu dans le pot sur la bougie allumée. Que se passe-t-il?

Par une réaction chimique, le vinaigre et la levure ont produit du CO_2 . Ce gaz, tu l'as récupéré grâce au ballon et ensuite tu l'as transvasé dans le pot de confiture. Comme il est plus lourd que l'air ambiant, il est resté au fond du pot. Si tu verses ce gaz sur la flamme de la bougie, elle va s'éteindre car le gaz ne contient pas d'oxygène, et une flamme a besoin d'oxygène pour brûler.



Le Panda Club, c'est top!

Chaque nouveau membre du Panda Club reçoit un courrier de bienvenue qui lui est soit directement envoyé, soit remis par la personne qui lui offre un abonnement, par exemple sa grand-maman.



Parmi les cadeaux de bienvenue figurent six motifs thermo-collants d'animaux menacés à apposer sur des t-shirts.



Cinq fois par année, les membres du Panda Club reçoivent le magazine «Panda Club», qui leur propose des articles passionnants sur les animaux et leur habitat.



Découvre la nature de ta région. Les offres du WWF pour petits et grands peuvent être consultées sur wwf.ch/manifestations



Souhaites-tu aider le WWF à protéger les animaux menacés et leurs milieux naturels? Dans ce cas, tu peux organiser un stand de vente. Tu trouveras toutes les informations sur pandaclub.ch/stand-de-vente

Des cadeaux pour les collectionneurs de timbres (Les cadeaux que tu peux choisir)

10 timbres



Une gomme du WWF
Range ton Panda WWF dans ta trousse!



10 posters d'animaux
Un peu de nature colorée pour ton mur blanc!

20 timbres

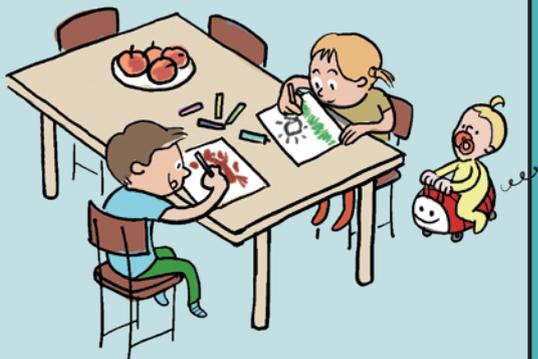


Des pansements safari et animaux marins
2 x 18 pansements avec des motifs d'animaux



Un foulard multi-usage
Pour avoir bien chaud au cou!

Si tu envoies au WWF un dessin représentant un ou plusieurs animaux dans leur milieu naturel, nous t'enversons 2 timbres à coller dans ton passeport Panda Club.



Collectionner des timbres, ça vaut la peine: en échange de 10, 20 ou 30 timbres, tu recevras de super cadeaux de ton choix pour te récompenser de ton engagement en faveur du WWF.



C'est en février que sont publiés les programmes des Camps Nature du WWF. As-tu envie de vivre des aventures inoubliables dans la nature? Tu en sauras davantage en te rendant sur wwf.ch/camps



Sur pandaclub.ch, nous te proposons des dossiers de conférence, des conseils pour t'aider à protéger l'environnement, des concours, un ZooDico, etc.

Pour tous ceux qui aiment la nature, le WWF a toujours de bonnes idées de jeux et de divertissements au grand air, que ce soit dans le magazine «Panda Club» ou sur wwf.ch/parents



Explorer la nature, en apprendre davantage sur les animaux et l'environnement, participer à des actions, des jeux et des concours... C'est tout cela, et bien plus encore, que le Panda Club offre à ses membres.



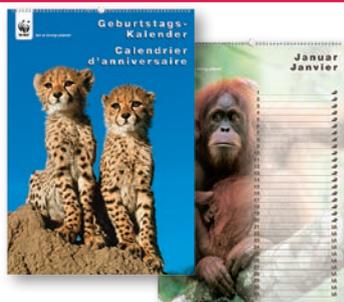
changent deux fois par année. Va regarder sur pandaclub.ch/cadeaux)

30 timbres



Un léopard des neiges en peluche

Sa taille: 19 cm



Un calendrier d'anniversaires

Pour te souvenir de toutes les fêtes!



Tu recevras à chaque fois deux timbres

- Si tu envoies au WWF un dessin avec un ou plusieurs animaux dans leur habitat naturel,
- Si tu prépares un exposé sur un thème du WWF à l'école.

Tu recevras à chaque fois quatre timbres

- Si tu renouvelles ton adhésion au Panda Club,
- Si tu convaincs un(e) ami(e) de rejoindre le Panda Club.

Tu recevras six timbres

- Si tu organises un stand de vente.

Ta question au WWF



Comment est né le «Panda Club»?

Simona

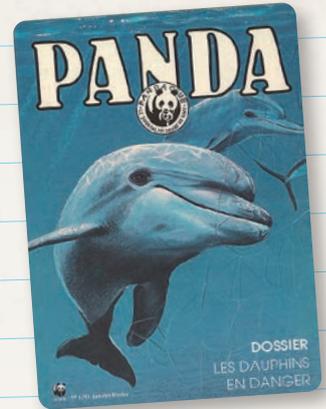
Chère Simona,

Le WWF propose des offres pour les enfants depuis 1961. Et à partir des années septante, le bus Pandamobile a commencé à circuler dans toute la Suisse pour présenter des expositions dans les écoles. C'est également à cette époque qu'ont été organisés les premiers Camps Nature du WWF, dont un camp de ski. Cela fait déjà plus de 30 ans qu'il existe une revue destinée aux enfants.

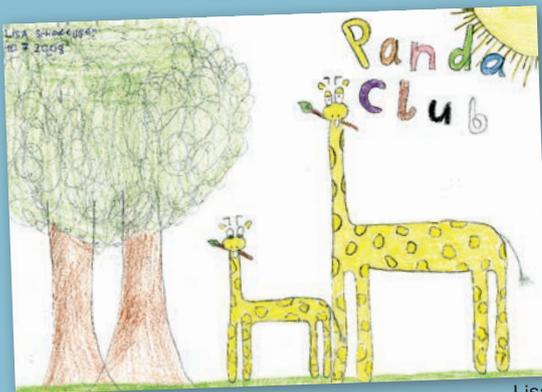
Auparavant, des pages leur étaient réservées dans le magazine WWF pour adultes. Les premiers magazines «Panda Club» étaient très différents de ceux d'aujourd'hui: ils étaient moins colorés et uniquement imprimés en noir et bleu. Tu peux en voir un exemplaire sur cette photo.

En 2003, quelques années après l'arrivée d'internet, nous avons créé le site pandaclub.ch.

Bien à toi, l'équipe du WWF



Nous sommes très heureux d'avoir à nouveau reçu plein de magnifiques dessins et lettres de votre part! Voici une petite sélection.



Lisa



Surya

Concours WWF

Teste tes connaissances sur les animaux sur www.pandaclub.ch. Il y a de jolis prix à gagner. Bonne chance!



Viviana

Impressum: Edition et rédaction: WWF Suisse, Panda Club, Av. Dickens 6, 1006 Lausanne • Tél. 021 966 73 73 • pandaclub@wwf.ch • www.pandaclub.ch
«Panda Club» numéro spécial découverte 2020 • Parait cinq fois par année • Abonnement compris dans la cotation pour les membres et donateurs • Rédaction: Andrea Lüthi, Collaboration: Catherine Zalts-Dafflon, Marion Barbey, Nadia Klemm, Basil Renz, Jana Zwickly
Réalisation: Curdin Sommera • Rédaction photo: Alfred Matthias • Traduction: Christiane Serquet-Häusler • Conception: biendesign.ch, illustrations: Res Zimiker, illu@res.ch
© WWF Suisse 2020 • © 1986 Panda symbole WWF • @ «WWF» et «Panda» sont des marques enregistrées au WWF • Papier: RecySatin FSC © C021085, Papier issu de sources responsables
Kom 17/4/20
© Images: page de garde: B&C Alexander / arcticphoto.com; p. 2/3: Konrad Wotho / Imagebroker / FLPA, Tui De Roy / Minden Pictures / FLPA, mauritius images / Alamy / Andrey Nekrasov; p. 4/5: Juniors Bildarchiv GmbH / Alamy Stock, Doug Allan / naturepl.com, Heike Odematt / Minden Pictures / FLPA, www.naturepl.com; p. 6/7: Joona Fritze / WWF-Finlande, Juha Taskinen; p. 12/13: WWF Suisse; p. 14/15: ulimann; photography, Ramon Lehmann, Matthias Frühmorgen, Ralph Sonderegger, Wild Wonders of Europe / Stefan Widstrand / WWF.





Rejoins Pandaction dès 13 ans

Dès 13 ans, tu pourras participer aux actions et recevoir le magazine «Pandaction Info» quatre fois par an. Le passage à Pandaction est automatique. Nous t'en informerons par courrier le moment venu.

Le WWF dans ton école



As-tu déjà eu l'occasion de caresser une peau de loup? As-tu envie de goûter du pollen d'abeille ou d'entendre le son de la forêt tropicale? Des animatrices et des animateurs viennent parler des animaux et de leur milieu naturel dans les écoles. Cela te fait envie? Parles-en à ta maîtresse ou à ton maître de classe. Pour de plus amples informations, ils peuvent consulter la page wwf.ch/ecole



Donne un coup de pouce avec ta classe au loup, au lynx et à l'ours

Le WWF organise des Pandathlons en faveur des grands prédateurs. Découvre ce que c'est sur wwf.ch/pandathlon. A la fin, tu recevras un diplôme. Ton enseignant se charge de récolter l'argent et de le transmettre au WWF. Et pour vous remercier, ta classe pourra accueillir gratuitement une animation sur les grands prédateurs. Intéressé? C'est parti, parles-en à ton enseignant!

Participe, cela en vaut la peine!

En tant que membre du Panda Club, tu fais partie de la grande famille du WWF!

Grâce à ses membres, le WWF peut s'engager pour la nature en Suisse et dans le monde entier.

En tant que membre WWF du Panda Club, tu recevras:

- cinq fois par an, le magazine «Panda Club» avec des posters d'animaux impressionnants, des reportages passionnants, des conseils pour protéger la nature, des concours et des idées de bricolage
- un cadeau de bienvenue avec des transferts thermocollants en forme d'animaux
- une carte et un passeport de membre WWF
- l'accès à tous les Camps Nature WWF et stands de vente où tu pourras toi aussi t'engager pour la protection de l'environnement.

Demande à tes parents s'ils sont d'accord que tu deviennes membre du WWF. Tu trouveras un bulletin d'inscription au milieu de ce magazine, ou sur wwf.ch/enfants



AZB
CH-8010 Zürich
PP / Journal

POST CH AG
Panda Club

