

Weather Watch

6+
AGE

Science
Learning Kits



From basic weather
observation to
weather forecasting!

Science
series

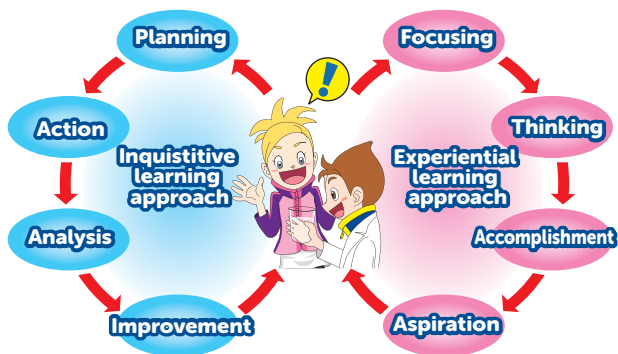
Geology



HANDS-ON LAB

Introduction

Two cycles for turning a child into a science lover



Inquisitive learning approach nurtures the abilities of ...

- ① Planning --Look ahead by yourself
- ② Action--Put the plan into practice
- ③ Analysis--Self-examine the result of the action
- ④ Improvement--Improve the results based on the analysis

Experiential learning approach nurtures the abilities of ...

- ① Focusing--Direct attention to what is fun
- ② Thinking--Focus and think hard while experiencing
- ③ Accomplishment--Sense of accomplishment by figuring out something after thinking.
- ④ Aspiration--Gain a strong desire for achievement after the accomplishment.

Weather Watch



Contents

- ① 1 X FRAME
- ② 1 X SCALED BACK BOARD
- ③ 1 X BACK BOARD
- ④ 1 X TUBE
- ⑤ 1 X RUBBER STOPPER WITH A HOLE
- ⑥ 1 X TEST TUBE
- ⑦ 1 X BASE
- ⑧ 1 X THERMO-HYGROMETER



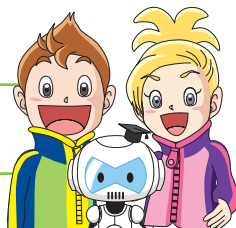
⚠ WARNING

CHOKING HAZARD -Small parts, Not for children under 6 years. Keep out of reach of small children to prevent accidental swallowing.

Make sure to read these carefully before use. Parents / guardians, read these instructions carefully.

- Instructions for parents are included and must be observed.
- While experimenting, you may get splashed by water. Do not use this product in an area where splashing water may cause damage.
- After use, dry the product thoroughly and store it in a safe place.
- Store this product away from high temperatures, humidity and direct sunlight.

You may think "weather observation" is difficult and requires special tools. With this kit, you will be able to forecast and observe the weather yourself using two simple tools.



How to use the Thermo-hygrometer



How to use the Thermo-hygrometer

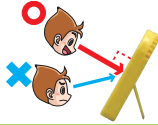
A device used to measure temperature and humidity is called "thermo-hygrometer".

Temperature It shows how hot or cold the air is.
*Unit: °C (degree)

Humidity It shows the amount of moisture in the air, which means how humid the air is.
*Unit: % (percent)

Note:

Read the scale of Thermo-hygrometer directly from the front of it and not at an angle.



The temperature is shown in the larger circle and humidity is shown in the smaller one!



IN-OUT DOOR THERMO-HYGROMETER

1. Measuring range

Temperature -20°C ~ +50 °C (± 1°C)

Humidity 0-100% RH (± 5% RH)

2. Attention

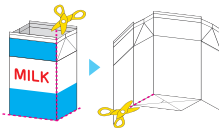
1. Make sure the air is clear and dust free. Dust will affect the accuracy of your results. Keep the Weather Watch upright.
2. Keep away from cold, heat and sunlight. Put in a well ventilated place.
3. Do not let the Weather Watch come in contact with areas with high humidity where condensation will form.
4. Do not adjust the Weather Watch as standard measurements have been made.

Let's Make a Sunshade!

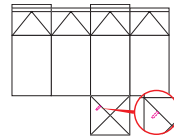


What you need from home:

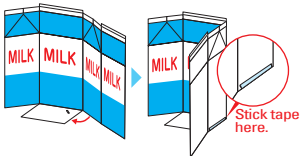
- 500ml milk carton
- ★ If you can not find one, you can use a 1L carton.
- String (about 60cm long)
- Scissors or box cutter



1 Cut the milk carton along the dotted lines.



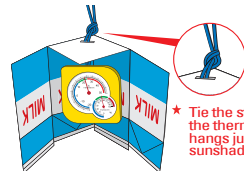
2 As shown, make a hole to pass the string through.



3 Fold the carton so that the outside faces are on the inside. Then, stick tape on the place indicated.



4 Pass the string through the hole on the back of the thermo-hygrometer.



5 Turn **3** upside down and pass the string of the thermo-hygrometer **4** through the hole of the sunshade.

* Tie the string once so that the thermo-hygrometer hangs just below the sunshade.

How to use the Thermo-hygrometer

Let's set up the thermo-hygrometer properly!



- 1 Set the thermo-hygrometer with the sunshade at a height of 1.2-1.5m above the ground.
 - ★ Look for a high place that is suitable to hang the sunshade. (Example: a tree branch or fence)

Three conditions for proper measurement of temperature and humidity

- ★ Open space without buildings
- ★ Place with wind out of direct sunlight. A shady area is preferable.
- ★ Place at the height of 1.2-1.5m from the ground.



- 2 Read the scale after 30 minutes.



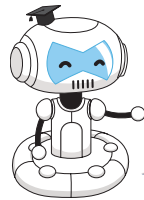
Why do you need the sunshade?

Direct sunlight may prevent you from measuring the temperature accurately. For example, when we walk on the beach with bare feet, it gets so hot we get burned. Similarly, the thermo-hygrometer will also get very hot in direct sunlight.

Also, you should set the thermometer at the height of 1.2 - 1.5m to avoid ambient heat from the ground affecting the results.



Some schools have a box called a "thermometer shelter". This shelter is an ideal place for taking a temperature measurement.



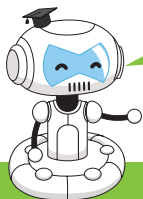
Change in the temperature and height of the Sun during the day

Change in the temperature and height of the Sun during the day

Let's Try!

Let's find out how the temperature changes during the day!

When is the temperature at its highest and lowest?



Make a photocopy of this and the next page, or draw a table and graph in the same way in your notebook!



1 Let's measure the temperature!

Let's record the temperature at the same place at a fixed time.

Month :	Day:	Weather:	Place of observation:			
Time	9:00 a.m.	10:00 a.m.	11:00 a.m.	Noon (12:00 p.m.)	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Weather:						
Place of observation:						
Time	3:00 p.m.	4:00 p.m.	5:00 p.m.	6:00 p.m.	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Weather:						
Place of observation:						

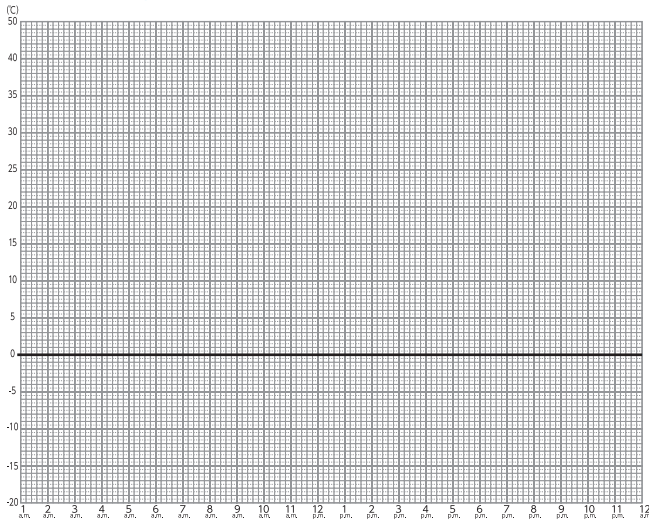
Set the thermo-hygrometer at the place of observation half an hour before starting to take readings!



Change in the temperature and height of the Sun during the day

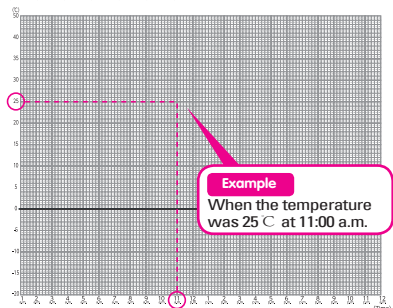
2 Mark the results on the graph!

Mark the results of 1 on the graph and join them with a line as shown.



How to draw a line graph

- 1 Draw dots at the meeting points of the time (on the horizontal axis of the graph) and the temperature (on the vertical axis).
- 2 Using a ruler, connect the dots from left to right with a line.



Change in the temperature and height of the Sun during the day



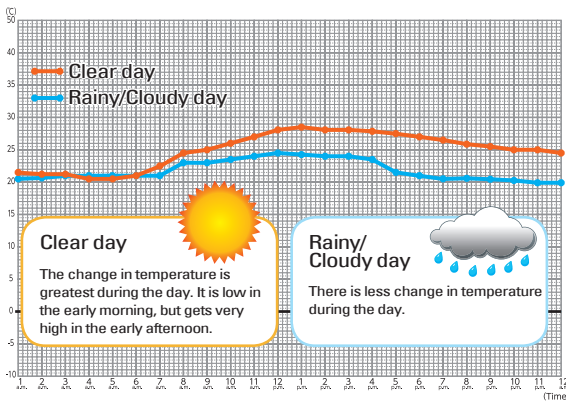
When is the temperature at its highest and lowest in a single day?

On a clear day, the temperature changes in a similar way to the height of the sun. The sun is low in the early morning and early evening and the highest around noon. A short while later, the temperature reaches the highest during the day. When the ground is heated by the sun, it gives off heat into the air which raises the temperature. That is why it takes a while before the sun reaches its highest point in the sky and when the temperature is at its peak.



Comparing the change in temperature on a clear day with a rainy day...

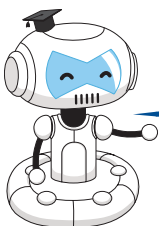
The graph below shows the change in temperature between a clear day and a rainy/cloudy day in summer. Let's compare them with each other and think about what they tell us.



Change in the temperature and height of the Sun during the day

Column

Why do we feel comfortable or uncomfortable when the temperature is high?

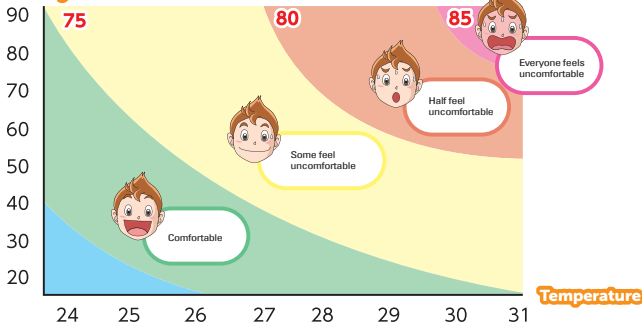


Why do we feel uncomfortable on a damp day even when the temperature is as high as other days?



It is because it feels muggy when the humidity is higher than on other days at the same temperature. The value called the discomfort index shows how uncomfortable and muggy it feels. The higher the temperature and humidity, the greater the discomfort index.

Humidity Discomfort Index



Indication of the discomfort index



- Less than 75 Comfortable
 75-80 You feel it is muggy.
 80-85 You feel sweaty and it is muggy.
 More than 85 You feel it is very muggy.

That's why we feel uncomfortable when it rains in midsummer.



Atmosphere & Weather



Atmosphere & Weather How to assemble the air gauge

- Put water coloured with red food dye into the test tube ⑥ up to the 5 mark on the scale.

Put in water up to the 5 mark.
- Insert tube ④ into the rubber stopper as shown.

9 cm
- Insert ② into test tube ⑥.

Note: Take care not to let air into the tube.

Set the tip of the tube so that it comes between the 1 and 2 mark.
- Press or pull the rubber stopper so that the water level comes to a height of 7 cm from the top of the stopper.

7 cm

*When you press the rubber stopper using more force, the water level will go up.
- Set the test tube onto the base ⑦ and secure it with tape.

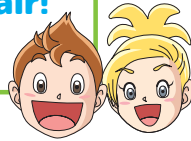
Tape
- Set up the air gauge as shown.

completed!

Atmosphere & Weather

Atmosphere pressure means pressure in the air!

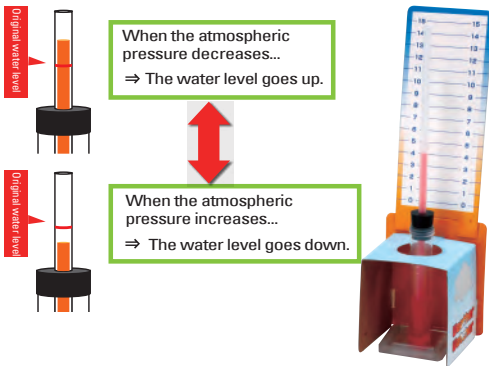
Every day, we are surrounded by air pressure, but we aren't aware of it!



How to use the air gauge



The water level in this air gauge shows by how much the atmospheric pressure increases or decreases. Wait for 10 minutes after you set up the air gauge at the place of observation. When you are sure the water level is stable, take a reading and make a record of it.

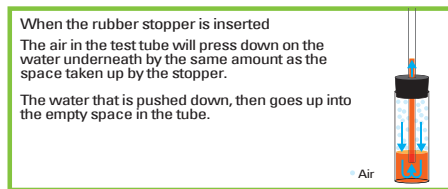
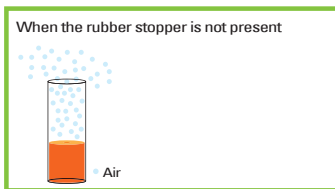


⚠️ Precaution about where to place the air gauge

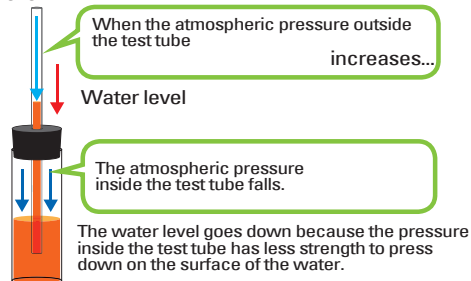
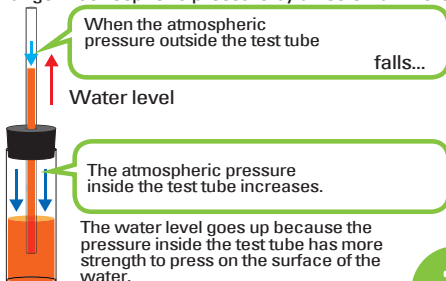
- Do not place the air gauge or the thermo-hygrometer in direct sunlight.
- Do not place the air gauge in a very hot or cold place. Choose a shady area where the temperature does not change so much.
- When you take a reading in your house, open the window and let in air from the outside.
- ★ The reading taken will be more accurate when the temperature does not change so much. But this air gauge can not accurately measure exact atmospheric pressure since it is intended to only show a brief change.

Atmosphere & Weather

How does the air gauge work?



The air in the sealed test tube is not able to meet the air outside. So, even when the atmosphere (air pressure) outside the test tube changes, the air inside does not. Using this feature, this air gauge is able to show the change in atmospheric pressure by a rise or fall in the water level.



Atmosphere & Weather



Let's Try!

Let's observe the relationship between the weather and atmospheric pressure.

How much does atmospheric pressure increase or decrease when the weather is good or bad?

	Month: (Hour:	Day: Minute:)	Place	Weather	Atmospheric pressure
1						Increase . Decrease
2						Increase . Decrease
3						Increase . Decrease
4						Increase . Decrease
5						Increase . Decrease
6						Increase . Decrease
7						Increase . Decrease

Result

When atmospheric pressure decreases, the weather often gets bad. In contrast, when the atmosphere increase, the weather often becomes good.

Using this principle, we can forecast the weather!



- ★ The weather is a result of various complex elements. So, even when atmospheric pressure increases, it will not always be fine, and when atmospheric pressure decreases, it will not always rain.

Clouds & Weather



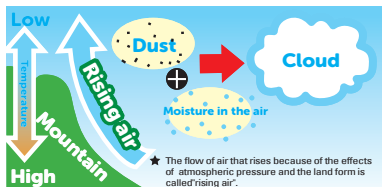
Clouds & Weather

There is another way to forecast the weather, other than using atmospheric pressure. It is by observing clouds in the sky. The key is not their size, but their origin and shape!

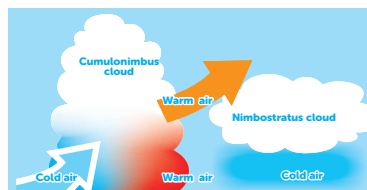
What are clouds made up of?



Answer 1:
Moisture in the rising air is cooled down, and grows into clouds surrounded by dust.



Answer 2:
Clouds are also generated when warm and cold air meet.



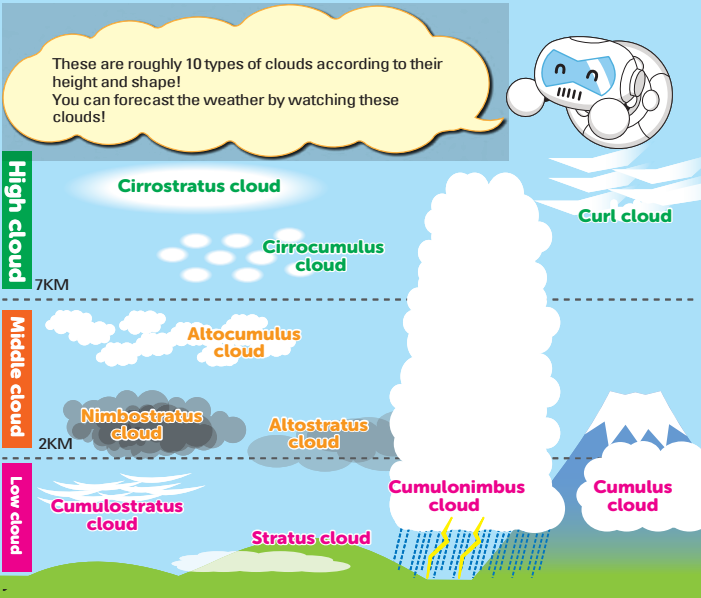
Cumulonimbus cloud

This type of cloud rises up like a tower or mountain. It is generated when cold air flows into warm air.

Nimbostratus cloud

This type of cloud is the same thickness and colour throughout. It is generated when warm air covers cold air.

Clouds & Weather



Clouds & Weather

Let's Make a Forecast

Connect the lines between the cloud pictures shown below and the forecasted weather patterns.

- 1. Stratus cloud
- 2. Cumulonimbus cloud
- 3. Curl cloud
- 4. Cirrocumulus cloud
- 5. Cirrostratus cloud



●

●

●

●

●

●

●

●

●

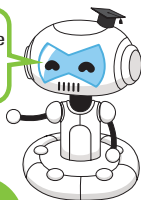
a Fine

b It may rain.

c It may rain soon.

d It may rain tomorrow.

You can forecast the weather more accurately by using the air gauge and learning about cloud patterns! Make a forecast for yourself before you go outside!



The answer is at the bottom of this page.

Cloud patterns are closely related to changes in the weather, but a weather forecast is not always possible by looking at cloud shapes alone. The weather may change according to the atmospheric pressure conditions.

8082846
Imported by
The Source
Barrie, Ontario, Canada L4M 4W5
Manufactured in China
www.thesource.ca

The answer: ①-a ②-c ③-b ④-d ⑤-b

Veille Météo

6+
ÂGE

Outil d'apprentissage
scientifique



De l'observation
météorologique
de base aux prévisions
météorologiques!

Série
scientifique

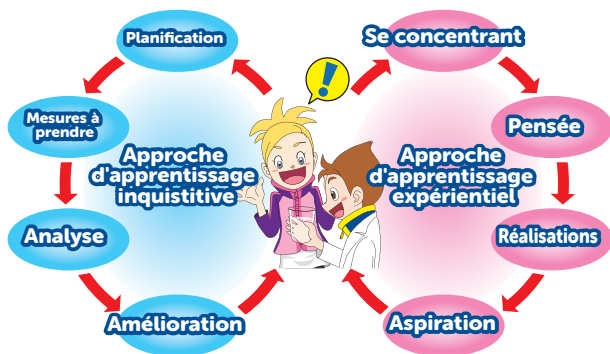
Géologie



LABORATOIRE
PRATIQUE

Présentation

Deux cycles pour transformer un enfant en un amoureux de la science



Veille Météo



L'approche d'apprentissage inquisitive nourrit les capacités des

- 1 Planification--Regardez vers l'avant par vous-même
- 2 Mesures à prendre--Mettre le plan en pratique
- 3 Analyse--Résultats de l'autoévaluation
- 4 Amélioration--Améliorer les résultats en fonction de l'analyse

L'approche d'apprentissage expérimentiel nourrit les capacités des

- 1 Se concentrant--Attention directe à ce qui est amusant
- 2 Pensée--Concentrez-vous et réfléchissez fort tout en faisant l'expérience
- 3 Réalisations--Sens de l'accomplissement en trouvant quelque chose après avoir pensé.
- 4 Aspiration--Gagnez un fort désir d'accomplissement après l'accomplissement.

CONTENU

- ① 1 X CADRE
- ② 1 X PLANCHE ARRIÈRE À L'ÉCHELLE
- ③ 1 X PENSION ARRIÈRE
- ④ 1 X TUBE
- ⑤ 1 X BOUCHON EN CAOUTCHOUC AVEC UN TROU
- ⑥ 1 X ÉPROUVETTE
- ⑦ 1 X BASE
- ⑧ 1 X THERMO-HYGROMÈTRE

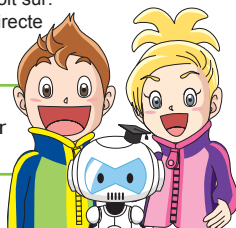
⚠ ALERTE

ÉTOUFFEMENT -Petites pièces, Pas pour les enfants de moins de 6 ans. Gardez hors de la portée des jeunes enfants pour éviter les déglutitions accidentelles.

Assurez-vous de les lire attentivement avant de les utiliser. Parents / tuteurs, lisez attentivement ces instructions.

- Les instructions pour les parents sont incluses et doivent être observées.
- Tout en expérimentant, vous pouvez obtenir éclaboussé par l'eau. N'utilisez pas ce produit dans une zone où les éclaboussures d'eau peuvent causer des dommages.
- Après utilisation, séchez soigneusement le produit et entreposez-le dans un endroit sûr.
- Rangez ce produit loin des températures élevées, de l'humidité et de la lumière directe du soleil.

Vous pouvez penser que "l'observation météorologique" est difficile et nécessite des outils spéciaux. Avec ce kit, vous serez en mesure de prévoir et d'observer la météo vous-même à l'aide de deux outils simples.



Comment utiliser le Thermo-hygromètre



Comment utiliser le Thermo-hygromètre

Un dispositif utilisé pour mesurer la température et l'humidité est appelé "thermo-hygromètre".

Température

Il montre à quel point l'air est chaud ou froid.

*Unité : °C (degré)

Humidité

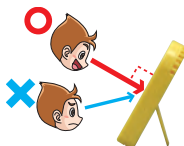
Il montre la quantité d'humidité dans l'air, ce qui signifie à quel point l'air est humide.

*Unité : % (pour cent)



Notes:

Lisez l'échelle de Thermo-hygromètre directement de l'avant de celui-ci et non pas à un angle.



La température est indiquée dans le plus grand cercle et l'humidité est montrée dans le plus petit!



THERMO-HYGROMÈTRE DE PORTE À L'EXTÉRIEUR

1, Gamme de mesure

Température -20°C ~ +50°C (± 1°C)

Humidité 0-100% RH (± 5% RH)

2, Attention

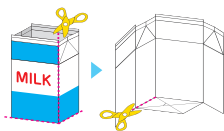
- 1, Assurez-vous que l'air est clair et sans poussière. La poussière affectera l'exactitude de vos résultats. Gardez la veille météo droite.
- 2, Éloignez-vous du froid, de la chaleur et de la lumière du soleil. Mettre dans un endroit bien ventilé.
- 3, Ne laissez pas la veille météorologique entrer en contact avec les zones à forte humidité où la condensation se formera.
- 4, N'ajustez pas la veille météorologique car des mesures standard ont été effectuées.

Faisons un parasol!

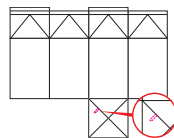


Ce dont vous avez besoin à la maison :

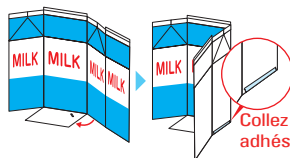
- 500ml carton de lait
- ★ Si vous ne pouvez pas en trouver un, vous pouvez utiliser un carton 1L.
- Ficelle (environ 60cm de long)
- Ciseaux ou coupeur de boîte



1 Couper le carton de lait le long des lignes pointillées.



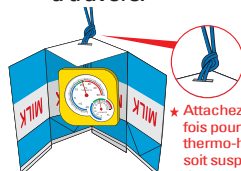
2 Comme indiqué, faire un trou pour passer la ficelle à travers.



3 Pliez le carton de sorte que les faces extérieures soient à l'intérieur. Ensuite, collez du ruban adhésif sur l'endroit indiqué.



4 Passer la ficelle à travers le trou sur le dos du thermo-hygromètre.



5 Tournez à l'envers et passez la ficelle du thermo-hygromètre à travers le trou de l'ombre.

* Attachez la ficelle une fois pour que le thermo-hygromètre soit suspendu juste en dessous de l'ombre.

Comment utiliser le Thermo-hygromètre

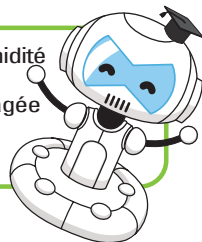
Mettons en place le thermo-hygromètre correctement!



- 1 Régler le thermo-hygromètre avec l'ombre à une hauteur de 1,2-1,5 m au-dessus du sol.
 - ★ Recherchez un endroit élevé qui convient pour accrocher l'abat-jour. (Exemple : une branche d'arbre ou une clôture)

Trois conditions pour une bonne mesure de la température et de l'humidité

- ★ Espace ouvert sans bâtiments
- ★ Placer avec le vent hors de direct lumière du soleil. Une zone ombragée est préférable.
- ★ Placez à la hauteur de 1,2-1,5 m du sol.



- 2 Lisez la balance après 30 minutes.

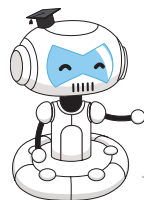


Pourquoi avez-vous besoin de l'ombre ?

La lumière directe du soleil peut vous empêcher de mesurer la température avec précision. Par exemple, lorsque nous marchons sur la plage pieds nus, il fait si chaud que nous sommes brûlés. De même, le thermo-hygromètre sera également très chaud en plein soleil.

En outre, vous devez définir le thermomètre à la hauteur de 1,2 - 1,5 m pour éviter la chaleur ambiante du sol affectant les résultats.

Certaines écoles ont une boîte appelée "abri thermomètre". Cet abri est un endroit idéal pour prendre une mesure de température.



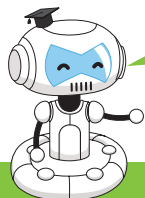
Changement de température et de hauteur du Soleil pendant la journée

Changement de température et de hauteur du Soleil pendant la journée

Essayons !

Voyons comment la température change pendant la journée!
Quand la température est-elle la plus élevée et la plus basse?

Faites une photocopie de cette page et de la page suivante, ou dessinez un tableau et un graphique de la même manière dans votre ordinateur portable!



1 Mesurons la température !

Enregistrons la température au même endroit à une heure fixe.

Mois :	Jour :	Météo :	Lieu d'observation :			
Temps :	9:00 a.m.	10:00 a.m.	11:00 a.m.	Midi (12:00 p.m.)	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Météo						
Lieu d'observation :						
Temps :	3:00 p.m.	4:00 p.m.	5:00 p.m.	6:00 p.m.	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Météo						
Lieu d'observation :						

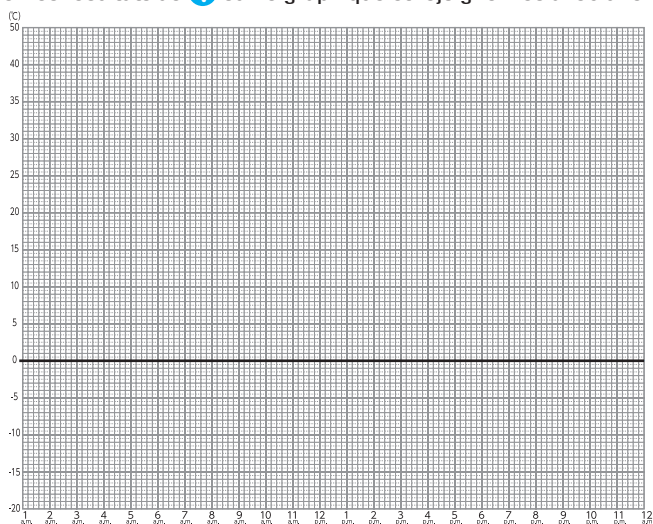
Placez le thermo-hygromètre sur le lieu d'observation une demi-heure avant de commencer à prendre des lectures!



Changement de température et de hauteur du Soleil pendant la journée

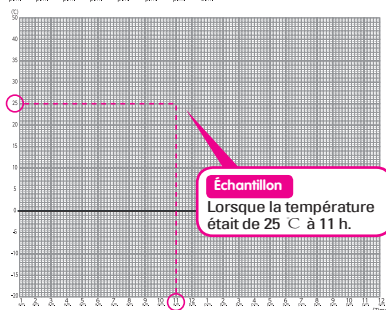
2 Marquez les résultats sur le graphique!

Marquez les résultats de 1 sur le graphique et rejoignez-les avec une ligne comme indiqué.



Comment dessiner un graphique de ligne

- 1 Dessiner des points aux points de rencontre du temps (sur l'axe horizontal du graphique) et à la température (sur l'axe vertical).
- 2 À l'aide d'une règle, connectez les points de gauche à droite avec une ligne.



Changement de température et de hauteur du Soleil pendant la journée



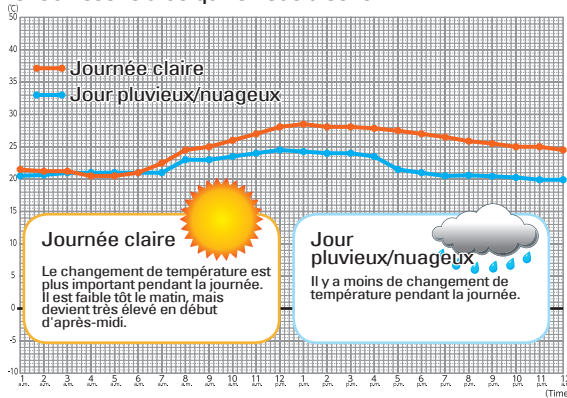
Quand la température est-elle la plus élevée et la plus basse en une seule journée?

Par temps clair, la température change de la même manière que la hauteur du soleil. Le soleil est bas tôt le matin et en début de soirée et le plus élevé vers midi. Peu de temps après, la température atteint son maximum dans la journée. Lorsque le sol est chauffé par le soleil, il dégage de la chaleur dans l'air, ce qui augmente la température. C'est pourquoi il faut un certain temps avant que le soleil atteigne son point culminant dans le ciel et lorsque la température est à son apogée.



Comparaison du changement de température par temps clair avec une journée pluvieuse...

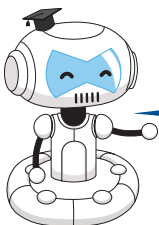
Le graphique ci-dessous montre le changement de température entre une journée claire et une journée pluvieuse/nuageuse en été. Comparons-les les uns avec les autres et réfléchissons à ce qu'ils nous disent.



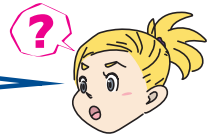
Changement de température et de hauteur du Soleil pendant la journée

Colonne

Pourquoi nous sentons-nous à l'aise ou mal à l'aise lorsque la température est élevée?

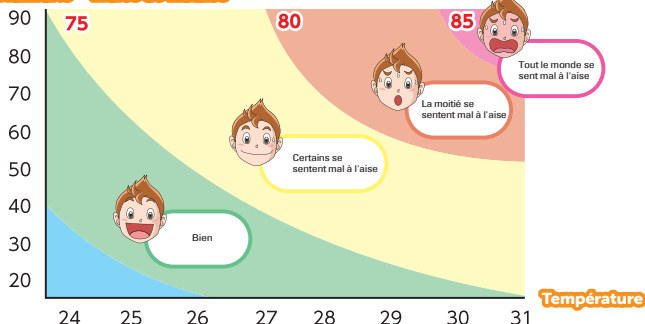


Pourquoi nous sentons-nous mal à l'aise par une journée humide, même lorsque la température est aussi élevée que les autres jours?



C'est parce qu'il se sent humide lorsque l'humidité est plus élevée que les autres jours à la même température. La valeur appelée l'indice d'inconfort montre à quel point il se sent mal à l'aise et humide. Plus la température et l'humidité sont élevées, plus l'indice d'inconfort est élevé.

Humidité Indice de malaise



Indication de l'indice d'inconfort



- Moins de 75 Bien
 75-80 Vous sentez qu'il est humide.
 80-85 Vous vous sentez en sueur et il est humide.
 Plus de 85 Vous sentez qu'il est très humide.

C'est pourquoi nous nous sentons mal à l'aise quand il pleut au milieu de l'été.



Atmosphère et météo



Atmosphère et météo Comment assembler la jauge d'air

- Mettre l'eau colorée avec du colorant alimentaire rouge dans le tube à essai ⑥ jusqu'à la marque 5 sur l'échelle.

Mettre dans l'eau jusqu'à la marque 5.
- Insérez le tube ④ dans le bouchon en caoutchouc comme indiqué.

9 cm
- Fixez le tube à essai sur la base ⑦ et fixez-le avec du ruban adhésif.

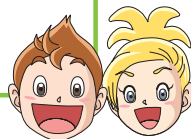
Bande
- Appuyez ou tirez le bouchon en caoutchouc de sorte que le niveau d'eau vient à une hauteur de 7 cm du haut du bouchon.

* Lorsque vous appuyez sur le bouchon en caoutchouc en utilisant plus de force, le niveau de l'eau va monter.
- Configurez la jauge d'air comme indiqué.

Terminé!

La pression de l'atmosphère signifie une pression dans l'air!

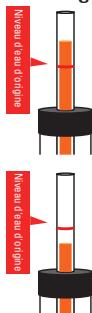
Chaque jour, nous sommes entourés par la pression de l'air, mais nous n'en sommes pas conscients!



Comment utiliser la jauge d'air



Le niveau d'eau de cette jauge d'air montre à quel point la pression atmosphérique augmente ou diminue. Attendez 10 minutes après avoir installé la jauge d'air sur le lieu d'observation. Lorsque vous êtes sûr que le niveau de l'eau est stable, prenez une lecture et faites un enregistrement de celui-ci.



Lorsque la pression atmosphérique diminue...
⇒ Le niveau de l'eau monte.



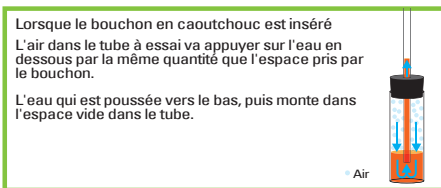
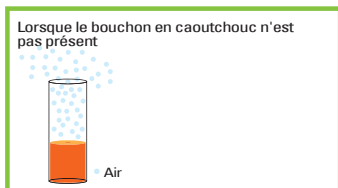
Lorsque la pression atmosphérique augmente...
⇒ Le niveau de l'eau descend.



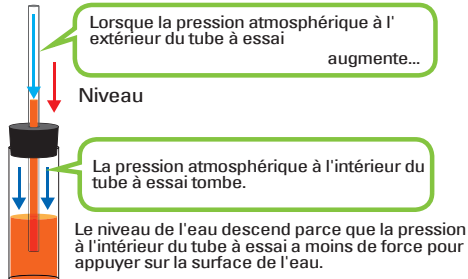
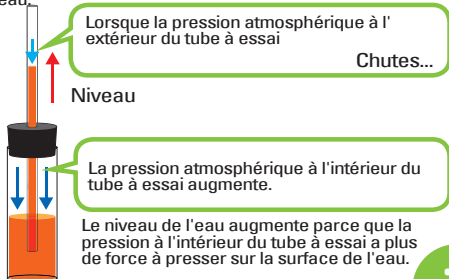
⚠ Prudence quant à l'endroit où placer la jauge d'air

- Ne placez pas la jauge d'air ou le thermo-hygromètre en plein soleil.
- Ne placez pas la jauge d'air dans un endroit très chaud ou froid. Choisissez une zone ombragée où la température ne change pas tellement.
- Lorsque vous prenez une lecture dans votre maison, ouvrez la fenêtre et laissez entrer l'air de l'extérieur.
- ★ La lecture prise sera plus précise lorsque la température ne change pas tellement. Mais cette jauge d'air ne peut pas mesurer avec précision la pression atmosphérique exacte puisqu'elle est destinée à montrer seulement un bref changement.

Comment fonctionne la jauge d'air?



L'air dans le tube d'essai scellé n'est pas capable de répondre à l'air extérieur. Ainsi, même lorsque l'atmosphère (pression d'air) à l'extérieur du tube d'essai change, l'air à l'intérieur ne change pas. Grâce à cette fonctionnalité, cette jauge d'air est capable de montrer le changement de pression atmosphérique par une hausse ou une baisse du niveau de l'eau.





Atmosphère et météo

Essayons !

Observons la relation entre le temps et la pression atmosphérique. Dans quelle mesure la pression atmosphérique augmente-t-elle ou diminue-t-elle lorsque le temps est bon ou mauvais ?

	Mois : (heure:)	Jour: Minute:)	Endroit	Temps	Pression atmosphérique
1					Augmenter . Diminuer
2					Augmenter . Diminuer
3					Augmenter . Diminuer
4					Augmenter . Diminuer
5					Augmenter . Diminuer
6					Augmenter . Diminuer
7					Augmenter . Diminuer

Résultat

Lorsque la pression atmosphérique diminue, le temps devient souvent mauvais. En revanche, lorsque l'atmosphère augmente, le temps devient souvent bon.



En utilisant ce principe, nous pouvons prévoir la météo!

- ★ La météo est le résultat de divers éléments complexes. Ainsi, même lorsque la pression atmosphérique augmente, elle ne sera pas toujours bien, et quand la pression atmosphérique diminue, il ne pleuvra pas toujours.

Nuages et Météo



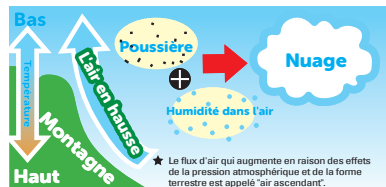
Nuages et Météo

Il existe une autre façon de prévoir les conditions météorologiques, si ce n'est l'utilisation de la pression atmosphérique. C'est en observant les nuages dans le ciel. La clé n'est pas leur taille, mais leur origine et leur forme!

De quoi sont constitués les nuages ?



Réponse 1:
L'humidité dans l'air ascendant est refroidie, et se développe en nuages entourés de poussière.



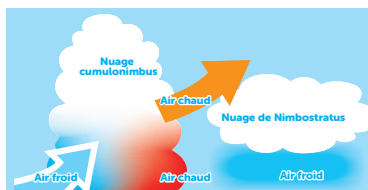
Nuage cumulonimbus

Ce type de nuage s'élève comme une tour ou une montagne. Il est généré lorsque l'air froid s'écoule dans l'air chaud.

Nuage de Nimbostratus

Ce type de nuage est la même épaisseur et la même couleur tout au long. Il est généré lorsque l'air chaud recouvre l'air froid.

Réponse 2:
Des nuages sont également générés lorsque l'air chaud et froid se rencontrent.



Nuages et Météo

Connectez les lignes entre les images de nuages indiquées ci-dessous et les conditions météorologiques prévues.

Nuages et Météo

Faisons une prévision

Connectez les lignes entre les images de nuages indiquées ci-dessous et les conditions météorologiques prévues.



- 1. Nuage stratus
- 2. Nuage cumulonimbus
- 3. Nuage de curl
- 4. Nuage de Cirrocumulus
- 5. Nuage cirrostratus



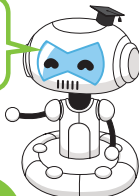
a
Bien

b
Il peut pleuvoir.

c
Il va bien tôt pleuvoir.

d
Il va peut-être pleuvoir demain.

Vous pouvez prévoir la météo avec plus de précision en utilisant la jauge d'air et en apprenant sur les modèles de nuages! Faites une prévision pour vous-même avant de sortir!



La réponse se trouve au bas de cette page.

Les configurations des nuages sont étroitement liées aux changements climatiques, mais une prévision météorologique n'est pas toujours possible en examinant les formes des nuages seuls. Le temps peut changer en fonction des conditions de pression atmosphérique.

8082846
Importé par
La Source
Barrie, Ontario, Canada L4M 4W5
Fabriqué en Chine
www.lasource.ca