

Cycle 2

Le thermomètre (1)

Dessine un thermomètre

Le est
un appareil qui mesure
la

Le thermomètre médical

Le thermomètre de bain

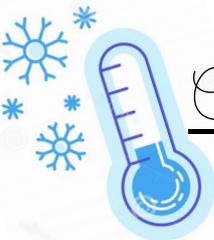
Le thermomètre mural

Colle ici un
thermomètre médical

Colle ici un
thermomètre de bain

Colle ici un
thermomètre mural

Découpe et colle au bon endroit.



Le qui est froid

Three empty rectangular boxes for pasting items related to cold.



Le qui est chaud

Three empty rectangular boxes for pasting items related to heat.

Cycle 2

Le thermomètre (1)

Dessine un thermomètre

Le est un
appareil qui mesure
la

Le thermomètre médical

Le thermomètre de bain

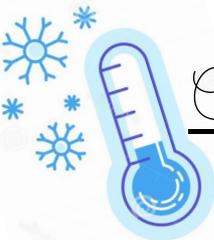
Le thermomètre mural

Colle ici un
thermomètre médical

Colle ici un
thermomètre de bain

Colle ici un
thermomètre mural

Découpe et colle au bon endroit.



Le qui est froid

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------



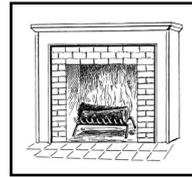
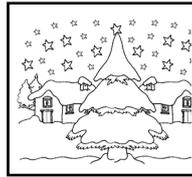
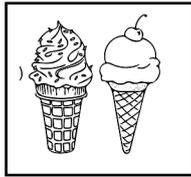
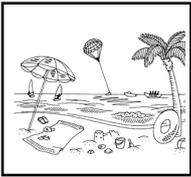
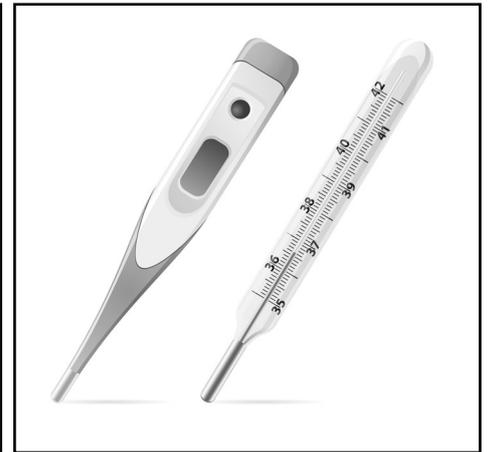
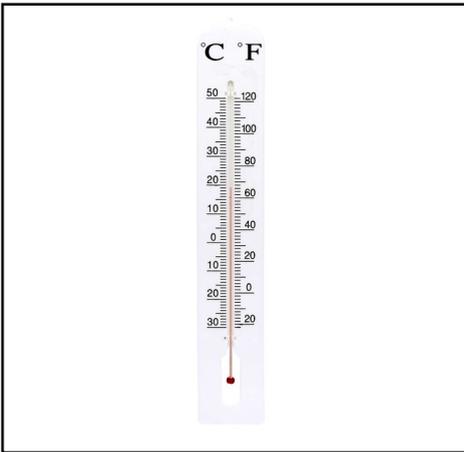
Le qui est chaud

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

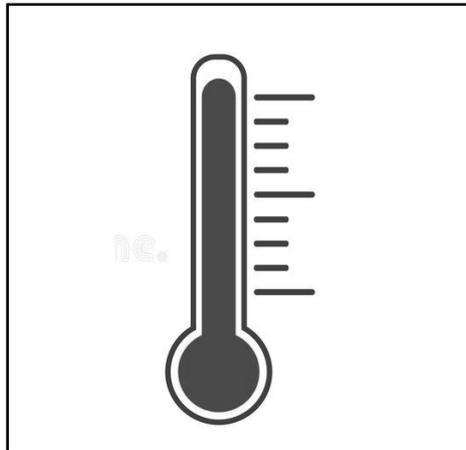
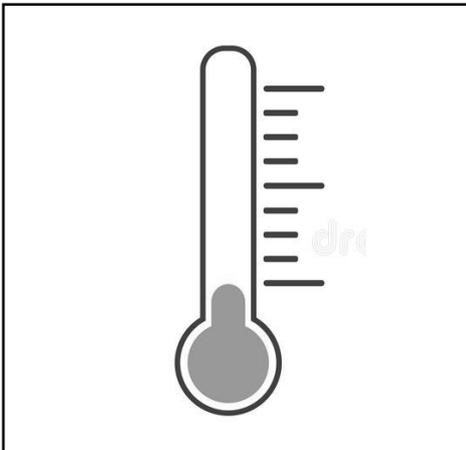
température

thermomètre

Fiche 1



Fiche 2



Fiche 4

graduations

tube en verre

planchette

liquide coloré

unité de mesure
le degré Celsius

réservoir

Cycle 2

Le thermomètre (2)

Dessine ici l'expérience 1 menée
avec tes camarades

Dessine ici l'expérience 2 menée
avec tes camarades

Quand l'eau est,
le liquide rouge du thermomètre
.....

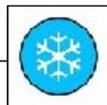
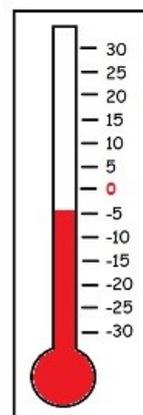
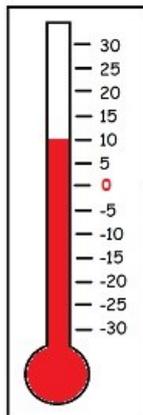
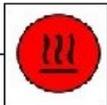
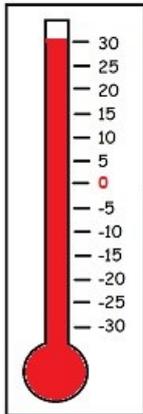
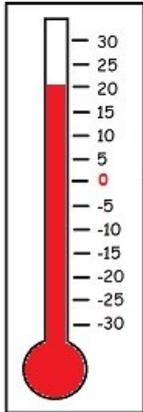
Colle ici un
thermomètre dont la
température est
chaude.

Quand l'eau est,
le liquide rouge du thermomètre
.....

Colle ici un
thermomètre dont la
température est
chaude.

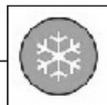
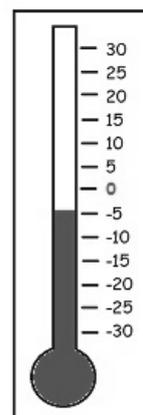
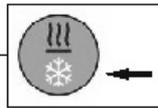
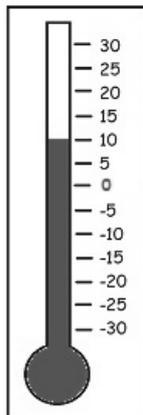
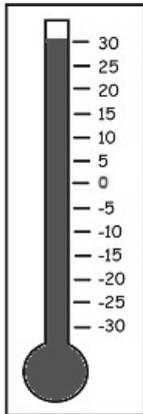
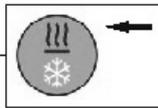
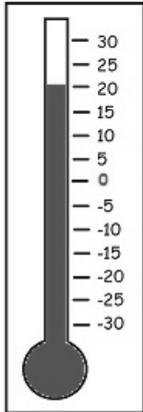
Le thermomètre (3)

Relie les thermomètres au temps et à la température qu'il fait dehors.



Le thermomètre (3)

Relie les thermomètres au temps et à la température qu'il fait dehors.



Pour l'enseignant ,

Expérience 1 plonger le thermomètre dans l'eau avec des glaçons . Les enfants peuvent le faire seuls

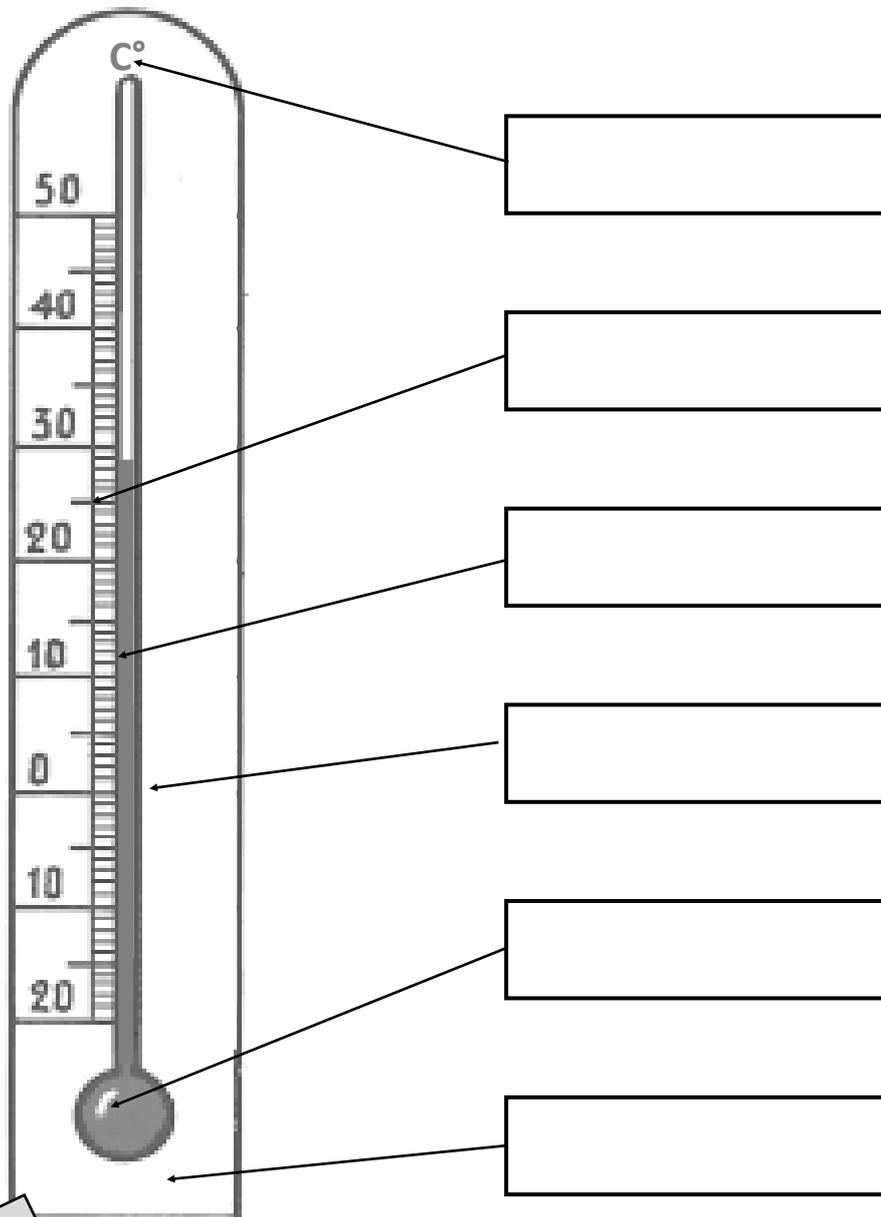
Expérience 2 faire observer la hauteur du liquide rouge qui monte quand on immerge le thermomètre dans l'eau chaude. A faire sous la surveillance d'un adulte.

Correction Quand l'eau est froid , le liquide rouge du thermomètre descend.

Quand l'eau est chaud, le liquide rouge du thermomètre monte.

Le thermomètre (4)

Complète les différentes parties du thermomètre



Un peu d'histoire

Dès l'Antiquité on constate que l'air prend plus de place, quand la température augmente.

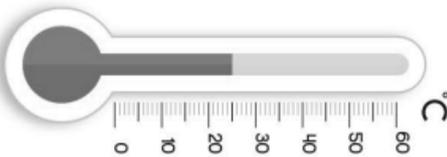
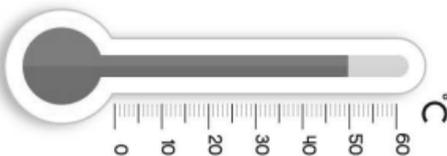
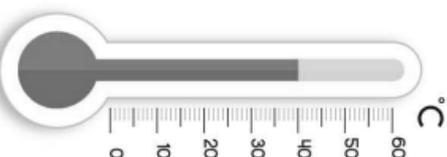
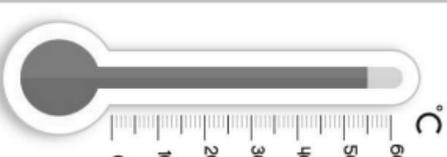
Mais c'est vers 1600, que **Galilée** utilise un tube fermé au sommet et du vin. Il remarque que le niveau du vin varie selon l'heure de la journée. Il comprend que quand il fait froid, l'air prend moins de place et donc le vin monte. Le thermoscope version Galilée est né.

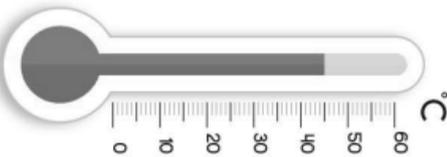
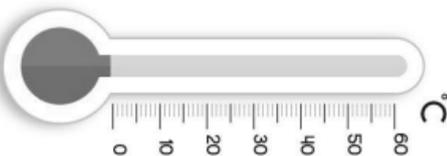
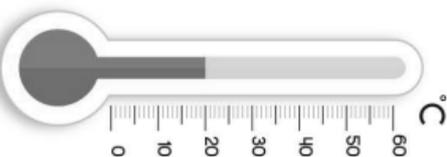
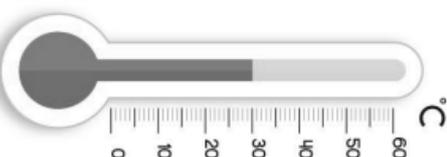
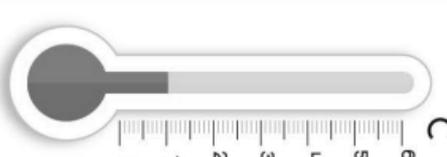
Le premier véritable thermomètre est inventé quarante plus tard par Ferdinand II de Médicis. Il reprend le tube, ajoute de l'éthanol coloré en rouge et inscrit des mesures.

Cycle 2

Le thermomètre (5)

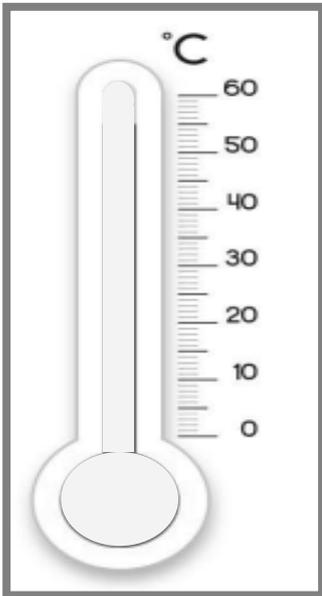
Colorie la bonne température affichée par les thermomètres.

 60 50 40 30 20 10 0	 60 50 40 30 20 10 0	 60 50 40 30 20 10 0	 60 50 40 30 20 10 0	 60 50 40 30 20 10 0
10°C 5°C 0°C 25°C	20°C 50°C 45°C 55°C	55°C 40°C 35°C 15°C	10°C 20°C 5°C 0°C	35°C 15°C 55°C 45°C

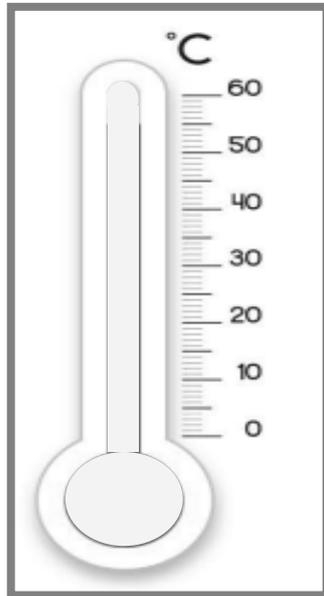
 60 50 40 30 20 10 0	 60 50 40 30 20 10 0	 60 50 40 30 20 10 0	 60 50 40 30 20 10 0	 60 50 40 30 20 10 0
45°C 90°C 10°C 30°C	30°C 10°C 0°C 15°C	0°C 50°C 30°C 20°C	30°C 25°C 20°C 15°C	30°C 50°C 10°C 5°C

Cycle 2

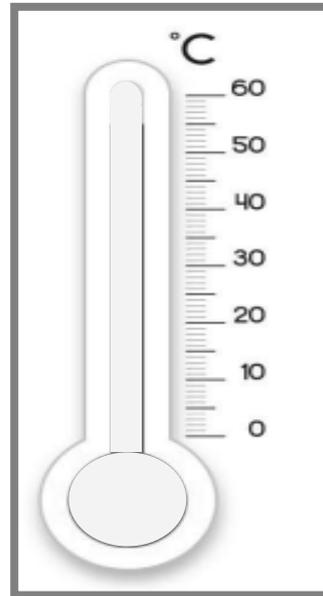
Le thermomètre (6)



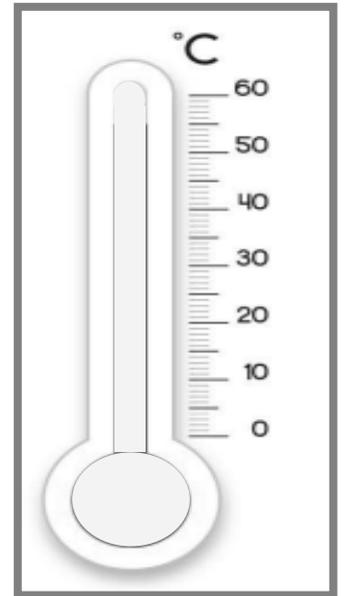
10°C



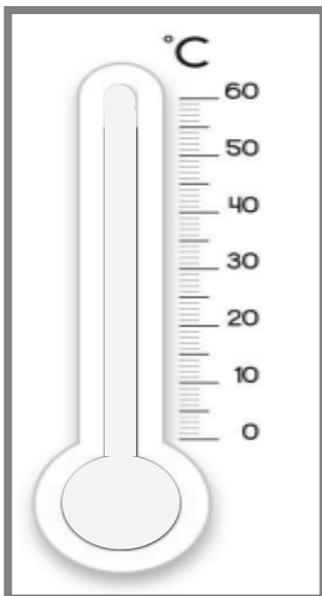
25°C



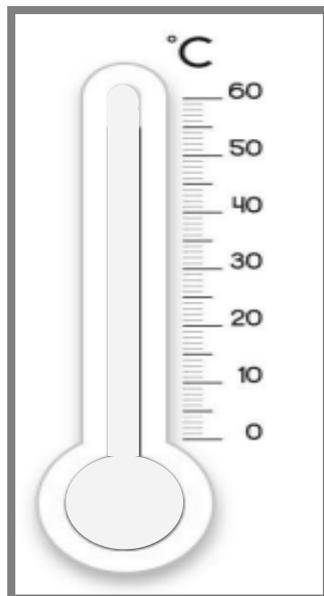
5°C



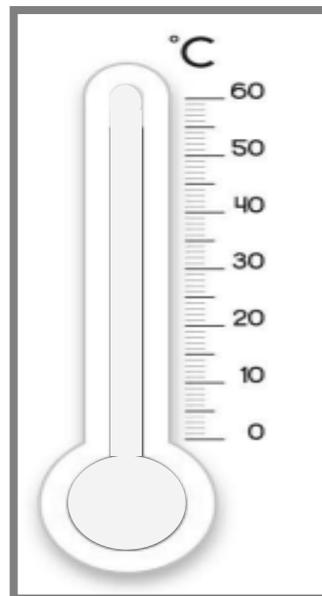
45°C



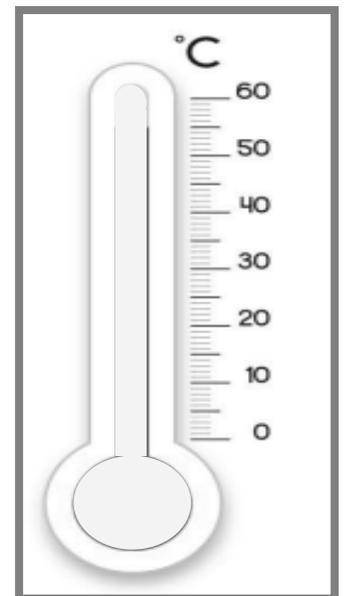
19°C



23°C



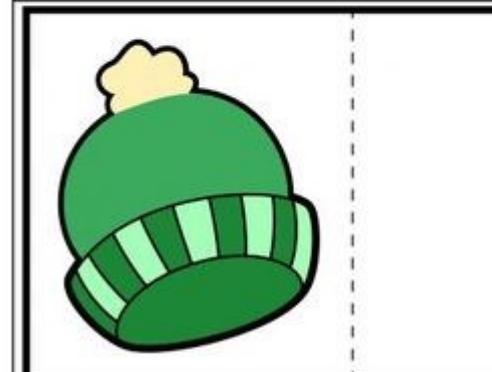
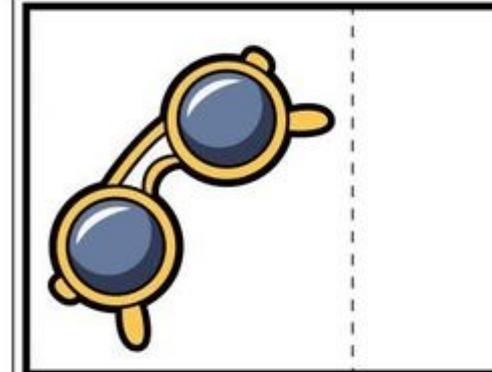
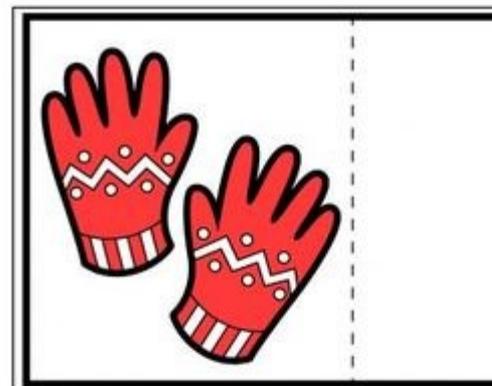
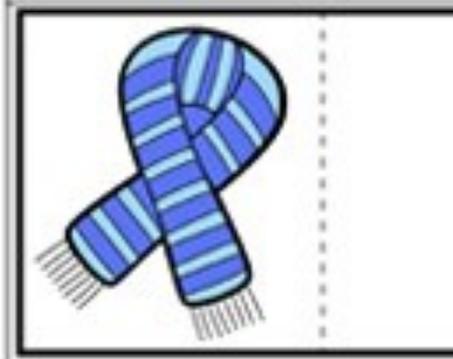
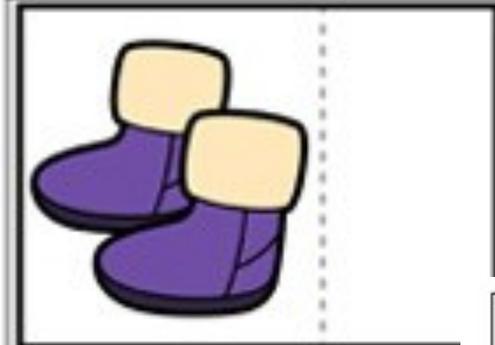
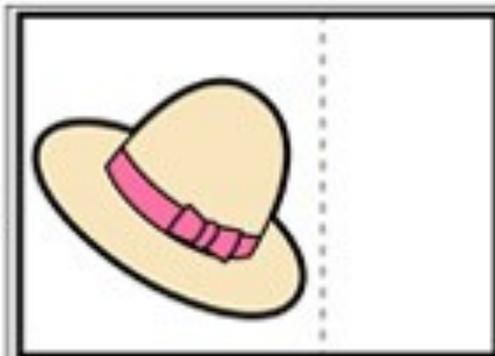
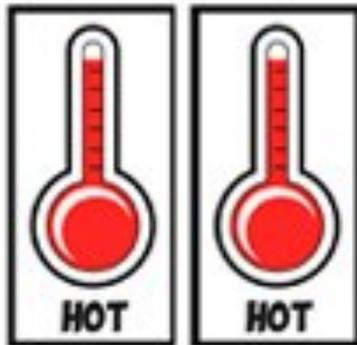
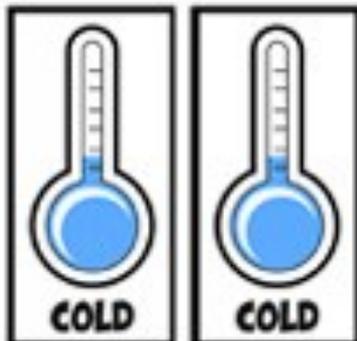
8°C



42°C

Hot or Cold Clothers

Cut and paste the thermometer
to show when to wear the
clothes.



TeachersMag.com

Free
on TeachersMag.com

