

## تخطيط درس الحرارة ؟ رابع

### أنظروا أتساءل

تدفع السحلية نفسها بالجلوس في مكان مشمس . أما الحيوانات التي تعيش في أماكن مناخها بارد فلا يمكنها فعل ذلك . كيف تحافظ الحيوانات على دفء أجسامها في المناخ البارد؟

السؤال الأساسي  
ما الحرارة؟



تحديد الأهداف.



\* يوضح أن الحرارة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد.  
\* يصف طرائق انتقال الحرارة: التوصيل و الحمل و الإشعاع ويعرفها.

الهدف الوجداني/

وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمْ مِمَّا خَلَقَ ظِلَالًا وَجَعَلَ لَكُمْ مِنَ الْجِبَالِ أَكْنَانًا وَجَعَلَ لَكُمْ سَرَابِيلَ تَقِيكُمُ الْحَرَّ وَسَرَابِيلَ تَقِيكُم بَأْسَكُمْ

﴿النحل﴾ ٨١

﴿لا تنفروا في الحر قل: نار جهنم أشد حرا﴾ [التوبة/٨١]: ال تعالى

ماذا تعلمت؟	ماذا تريد أن تعرف؟	ماذا تعرف؟

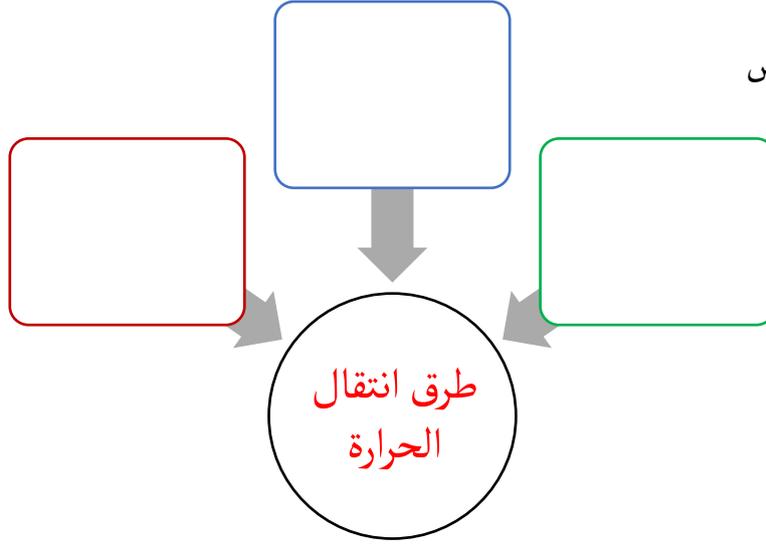
الإستيعاب القرائي؟؟



بعد قراءة النص		قبل قراءة النص	
ما الذي تعلمته بعد	ما الذي تعلمته	ما الذي أعرفه معرفته	ما الذي أعرفه

- ١- ..... هي الطاقة التي تجعل جسيمات المادة في حالة حركة .
- ٢- تنتقل ..... دائماً من الأجسام الأدفء إلى الأجسام الأبرد .
- ٣- تقيس ..... متوسط طاقة الجزيئات في المادة.
- ٤- الصوف.....لاتنقل الحرارة بشكل جيد .
- ٥- المواد.....منها الألمنيوم و الكروم والحديد تنقل الحرارة بسهولة .

خرائط مفاهيم / تلخيص الدرس



أستطيع كتابة المفاهيم الناقصة

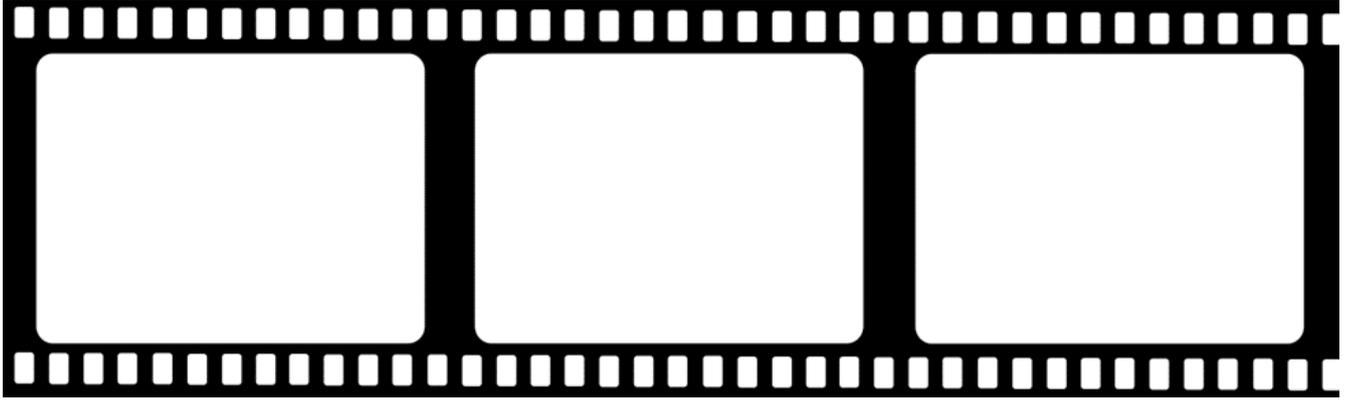
\*درجة تجمد الماء..... ودرجة غليانه.....

\*تنتقل الحرارة من الأجسام ..... إلى الأجسام الأبرد.

\*من طرق انتقال الحرارة .....الذي ينقل الطاقة الحرارية في الفراغ.

\*معظم أباريق الشاي تصنع من الألمونيوم أو النحاس لأنها جيدة.....

استراتيجية ضع المفاهيم



المفاهيم الكارتونية /



١/ انتقال الطاقة الحرارية من  
جسم إلى آخر

...../١

.....

...../٢

.....

.....

...../٣

.....

...../٤

.....

.....

.....

٢/ متوسط طاقة حركة  
الجزيئات في المادة.



٣/ ينقل الحرارة خلال السوائل  
و الغازات.



٤/ يحدث عندما يتلامس جسمان  
مختلفان في درجة الحرارة

أعدته/ عبير الجناعي

