










Questionario

1-Accanto alle frasi che seguono, scrivi a quale tipo di fenomeni esse fanno riferimento.

- Dopo la doccia, i vetri della finestra erano appannati.
- E' tornato il sole e le strade si sono asciugate.
- Questo inverno il lago era coperto di ghiaccio.
- La naftalina sponde il suo odore nell'aria.
- Aggiungi un po' di zucchero alla limonata, per favore.

2-Indica il nome del passaggio di stato e decidi quale avviene per raffreddamento o riscaldamento del sistema.

Trasformazione fisica	Passaggio di stato da.....a.....	Raffreddamento o riscaldamento sistema
Formazione della neve		
Evaporazione acqua		
Formazione pioggia		
Fusione dei ghiacciai		
Formazione di cera liquida		
Formazione nebbia		
Formazione brina		
Appannamento dei vetri		
Formazione grandine		
Formazione rugiada		

3-Fra le affermazioni seguenti, sottolinea quelle che ti sembrano corrette.

- Quando il ghiaccio fonde, le molecole d'acqua diventano liquide.
- Quando il ghiaccio fonde, le molecole d'acqua non sono più disposte in modo ordinato.
- Quando lo zucchero si scioglie nell'acqua, le sue molecole diventano liquide e si mescolano all'acqua.

- Quando lo zucchero si scioglie nell'acqua, le sue molecole escono dalla struttura cristallina e si mescolano alle molecole di acqua.
- Quando l'acqua gela, a partire dall'acqua liquida si formano molecole solide di ghiaccio.
- Quando l'acqua gela, le sue molecole formano una struttura ordinata e non possono più muoversi l'una rispetto all'altra.

4- Parte grafica

- Descrivi con semplici disegni:
- La disposizione delle molecole di acqua nel ghiaccio.
- La disposizione delle molecole di acqua nell'acqua liquida.
- La disposizione delle molecole di acqua nel vapore.
- La disposizione delle molecole di zucchero in un cristallo di zucchero.
- La disposizione delle molecole di zucchero e di acqua in una soluzione.
- Cosa succede alle molecole di zucchero mentre lo zucchero si scioglie nell'acqua.
- Cosa succede alle molecole di acqua mentre il ghiaccio fonde.
- Cosa succede alle molecole di acqua mentre l'acqua evapora.