FITXA REPÀS DISSOLUCIONS

1. **Observa aquesta etiqueta de refresc i completa les oracions**

> **Ingredients:**
>
> Aigua carbonatada, sucre, colorant, acidulant i aromes naturals (incloent-hi cafeïna).

   a. El refresc forma una dissolució en estat _____

   b. El dissolvent és _____ i a temperatura ambient es troba en estat _____

   c. Els soluts i l'estat en que es troben són:

      i. sucre en estat _____

      ii. _____ en estat líquid.

      iii. acidulant i aromes naturals en estat _____

2. **Completa la taula:**

DISSOLVENT	SOLUT	ESTAT	EXEMPLE
GAS	GAS	GAS	
GAS	LÍQUID	GAS	
GAS	SÒLID	GAS	
LÍQUID	GAS	LÍQUID	
LÍQUID	LÍQUID	LÍQUID	
LÍQUID	SÒLID	LÍQUID	
SÒLID	GAS	SÒLID	
SÒLID	LÍQUID	SÒLID	
SÒLID	SÒLID	SÒLID	

ALIATGE D'HIDROGEN AMB PLATÍ AIRE AIGUA I ALCOHOL FANG FUM

ALIATGES BEGUDES CARBONATADES BOIRA AIGUA AMB SAL

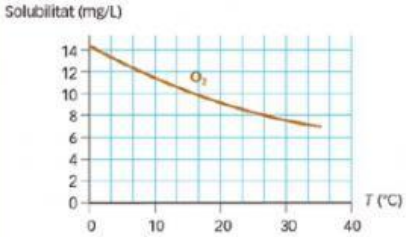
LIVEWORKSHEETS

3. **Indica l'estat físic en que es troben la dissolució i el solut en la següent imatge**
   a. dissolvent:
   b. solut:

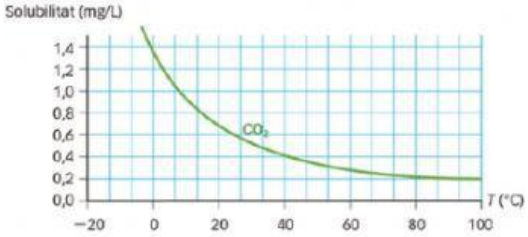
4. **Indica les respostes correctes:**

- [ ] La concentració d'una dissolució s'expressa en litres per metre quadrat.
- [ ] La concentració d'una dissolució només depèn de la quantitat de solut que conté.
- [ ] Totes les dissolucions diluïdes tenen més quantitat de solut que de dissolvent.
- [ ] Les dissolucions amb poca quantitat de solut s'anomenen dissolucions diluïdes.
- [ ] Les dissolucions concentrades tenen més quantitat de solut que de dissolvent.
- [ ] La concentració d'una dissolució depèn de la quantitat de solut i la de dissolvent.

5. Respon les següents preguntes:
   a. Una dissolució _____ és aquella que ja no admet més quantitat de solut
   b. S'anomena _____ d'una substància la concentració que pot tenir la dissolució saturada.
   c. A partir de la següent imatge podem dir que la solubilitat dels gasos en aigua calenta _____ .



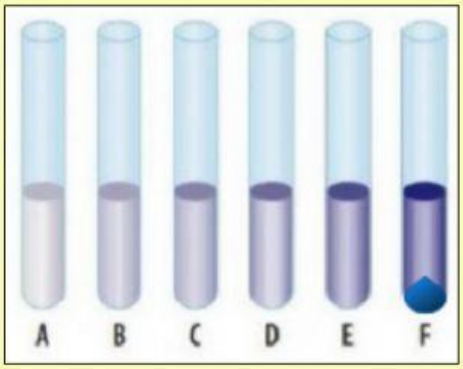
Solubilitat de l'oxigen en l'aigua segons la temperatura.



Solubilitat del diòxid de carboni en l'aigua segons la temperatura.

LIVEWORKSHEETS

6. **Observa la següent imatge i respon:**



a. Quina dissolució té més solut?

b. Quina dissolució és la més diluïda?

c. Quina dissolució és la més concentrada?

d. Quina dissolució està saturada?

e. Quina concentració està sobresaturada?

7. **Es prepara una dissolució dissolent 5 grams de glucossa en 200 ml d'aigua. Quina serà la concentració en g/L?**

   a. 50 g/L
   b. 25 g/L
   c. Cap dels resultats anteriors

8. **Relaciona la imatge que correspon amb el tipus de dissolució, considerant els punts grocs com a solut:**

INSATURADA SOBRESATURADA SATURADA

9. **Es mesclen 25 ml de suc de fressa amb 115 ml de llet. quin és el percentatge en volum de la dissolució?**

   a. 17,85 %
   b. 11,11 %
   c. Cap dels resultats anteriors

LIVEWORKSHEETS