

Scopi pidagogichi

Hè aspitatta in fin di ciculu :

- discrive i stati è a custituzioni di a materia à a scala macruscopica.

Cumpitenzi travagliati :

- praticà dimarchji scentifici è tecnulogichi ;
- impatruniscia si attrazzi è metudi ;
- praticà linguaghji.

Situazione di scrochju

In l'acqua minerali Zilia, ci sò i sali sciolti ; ùn si vedini ma sò scritti à nant'à a ticchetta.



Creabdesign

Calcium :	12,8 mg	Chlorures :	21,0 mg
Magnésium :	7,0 mg	Nitrates :	2,5 mg
Sodium :	16,0 mg	Sulfates :	6,2 mg
Potassium :	1,4 mg	Bicarbonates :	85,0 mg

1,5L

Analyse moyenne en mg/l
pH : 7,1 - Résidu sec à 180 °C : 120 mg

**Recommandée pour
l'alimentation des nourissons**

3 513921 001508

Duc. 1 : fotò di i logò è di a cumpusizioni di l'acqua di Zilia.

Sarani tutti solubili in l'acqua i solidi in graneddi ?

Cunsegna

Cù l'aiutu di u matiriali datu, trova s'eddi sò tutti sulubili i solidi in l'acqua. Fare'un schema di a to spirienza, scrivere'i to rimarchi è a to intarpritazioni.



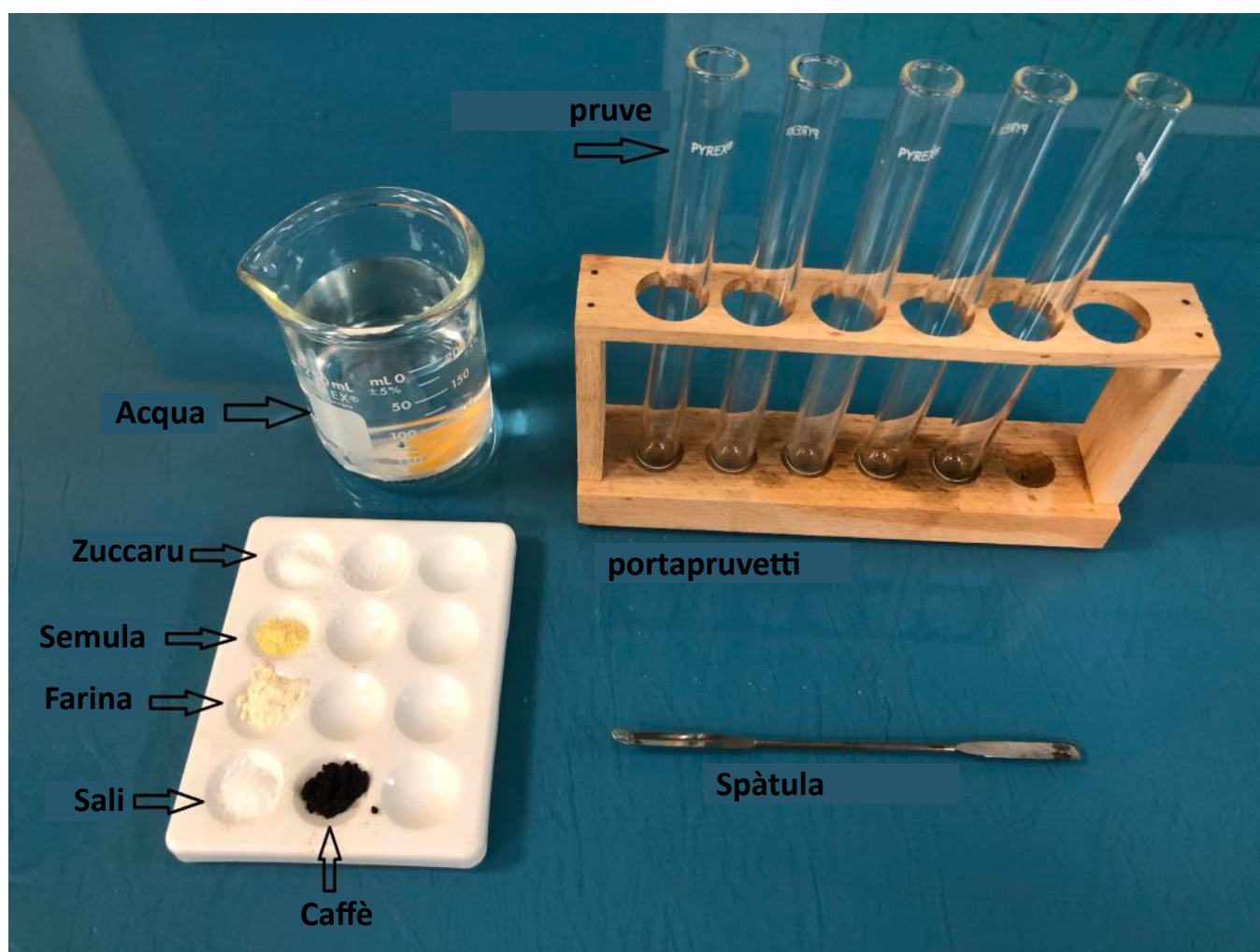
Matiriali



Documenti da sfruttà

> MATERIALI

- Un portaprovetti
- 5 provetti
- Una spatula
- Acqua
- Zuccheru
- Sali
- Farina
- Caffè
- Semula



Duc 2 : fotò di u materiali.

DUCUMENTU 3

Difinizioni

Dissuluzioni : una sustanza chjamata sulutu (es : sali) hè sciolta in un sulvanti (es : acqua) : s'utteni una suluzioni (es : acqua salita).

Sulutu : pò essa un solidu (sali, zuccaru...) o un gasu (diussidu di carboni) chì si sciogli in un sulvanti.

Suluzioni : liquidu presenti à l'ingrossu, chì sciogli u sulutu. À spessu hè l'acqua.

Tracarchera : si chjama sulubilità a massa di sulutu chì, francata sta massa, ùn si pò più scioglie u sulutu in un litru di liquidu. À quandu ghjunta à a sulibilità, hè detta tracara a suluzioni.

Mischiu : cuntenei parechji spezii chimichi un mischiu, invece un corpu puru ni cuntenei unu è basta. In un mischiu umugeneu, ùn si pò fà u spiccu trà i spezii chimichi, invece un mischiu eterugeneu hè cumpostu da parechji custituanti. Una suluzioni cuntenei una o parechji sustanzi sciolte : hè un mischiu.

> AIUTU À A DIMARCHJA DI RISULUZIONI

- Empia i pruvetti à mità cù l'aiutu di a spàtula, da metta solu una piccula quantità di solidu in l'acqua. Ùn ci voli micca ch'edda sichi tocca a sulubilità di i sustanzi solubili. Tappà i pruvetti, scuzzulà po aspittà qualchì mumentu nanz'à l'ussirvazioni.
- Rializzazioni di un schema cù a lighjenda.
- Da l'ussirvazioni : ussirvà è discrive u cuntinutu di i pruvetti à quandu scuzzulati.
- Da l'interpritazioni : idintificà i sustanzi solubili in l'acqua è quiddi chì ùn sò solubili.

>DA TENE À MENTI

Certi sustanzi, tali u sali (o u zuccaru) sò **solubles** in l'acqua è facini u **mischiu umugeneu** chì l'acqua n'hè u **solvanti** è u sali (o u zuccaru) u sulutu. U sulutu hè presenti in l'acqua ma ùn si vedi micca. U mischiu umugeneu uttinutu hè chjamatu **suluzioni**.

Altri sustanzi, tali a semula, a farina o u caffè par indettu, sò **insolubili** in l'acqua : tandu facini un **mischiu eterugeneu** è si poni sempri veda ad ochju umanu.

