

Description Of The Activity

BOTTLED WATER LABELS

Subjects Discussed

Parameters that are used to differentiate the nature of the different waters:
Mineral salts, hardness, alkalinity, sodium, potassium, therapeutical properties of the water.

Aims And Specified Objectives

After this activity the students should have enough information about bottled water labels. They should also be able to understand the contents of this label and know how to differentiate the different kinds of water and their different properties.

Methodology

For two weeks each student has brought different water labels, has classified them individually writing about their main characteristics.

Finally all the group or class will have done a classification of each kind of water according to the typology of each water and comment on its meaning.

According to the Spanish legislation they are classified as:

Miner-medicinal water:

SOLAN DE CABRAS (Beteta. Cuenca)
FUENTE EN SEGURES (Benasal-Castelló)
AIGUA DE SIERRA (Partida El Moreral. València)

Natural mineral water:

FONTVELLA
VILADRAU
FONT AGUDES
FONT D'OR
FLORBLANCA
VIVARIS
AIGUA DE RIBES
FONT DEL PI (Guissona.Lleida)
VERI
CONDIS (Manantial Font Agudes)
STOC (Eau minerale naturelle gazeuse)
LANJARON
FUENTE PRIMAVERA (San Benedetto-València)
MONTE PINOS (Almazan-Soria)
ANGOSTO (Fuente Frank)
FONTER (amb gas afegit)
FONT PICANT (Carbònica natural)

FUENTE PRIMAVERA (amb gas afegit) (San Benedetto-València)
AGUAS DE CAÑIZAR (Maestrazgo)
BEZOYA (Ortigosa del Monte-Segovia)
VITTEL
VOLVIC (Puy de Dome. France)

Spring water:

FONT BONA (Santa Candia. Orpí)
AQUAREL (Manantial los Abetos)
COLLARA (Castelló)
CORTES (Castelló)
VALON
ST. LAMBERT (Vallée de la Chevreuse)
EAU DE SOURCE DE MONTAGNE (Pyrénées)
ONDINE (Source de Saint Benoit (St Martin d'Abbat)

Prepared drinkable water:

AIGUA DEL MONTSENY
AQUAFINA

Addressees

Students between 12 and 15 years old

Times

Three class sessions

Instruments And Materials

Sheets of paper, scissors, and glue to stick the labels.

Presentation Of The Materials

The labels are presented, once classified, glued on DIN A4 sheets and bound.

Exploitation Of The Activity And Possible Modifications

It is important to make an explanation about the therapeutical characteristics of the different bottled waters according to the Spanish legislation.

With this activity the students have learnt to give more importance to the contents of a label and can choose a bottled item according to the knowledge they have acquired.

We could make some further activity making an explanation and discussion about the necessity of drinking bottled water; about the prejudice this may cause; about the convenience of installing little domestic instruments that allow us to drink tap water with a better taste; about its effects on the domestic economy, the problem of waste generation... etc.

Etiquetes recollides:



Viladrau

AGUA MINERAL NATURAL

ANÁLISIS QUÍMICO (en mg/l)

Calcio	241	Sulfatos	97,2
Magnesio	44	Cloruro	47
Sodio	10	Carbonatos	10,5
Bicarbonatos	127	Fluor	0,5

La U. de Viladrau adquiere su agua y la prepara en un proceso de hervido a través del submundo granítico del Parque Natural del Montseny. Su equivalente mineral y la salud de toda la familia. Agua de alta mineralización, indicada para dietas pobres en sodio y la preparación de bebidas para niños y personas que no beban. Conservar en lugar fresco, seco y apartado de otros alimentos.



Viladrau

AGUA MINERAL NATURAL

RECOMENDACIONES

Consumir 1,5 Litros de Agua Mineral Viladrau al día. Distribuido por Viladrau S.A. (C/ República, 27) 08657 Viladrau (Barcelona) España. Teléfono: 93 521 97 97. Fax: 93 521 97 97. Email: viladrau@viladrau.com

COMPOSICIÓN QUÍMICA (en mg/l)

Reserva seca a 180°C	339
Bicarbonatos (CO ₃)	284,3
Cloruro (Cl)	21,2
Sulfatos (SO ₄)	12,7
Sodio (Na)	4,47

Laboratori Dr. Oliver Rodas, Barcelona/Sepiembre 1998



FONT AGUDES

Florblanca

AGUA MINERAL NATURAL

1,5 Litros

AGUA MINERAL NATURAL

1,5 Litros

AGUA MINERAL NATURAL

1,5 Litros

Florblanca

AGUA MINERAL NATURAL

1,5 Litros

COMPOSICIÓN QUÍMICA (en mg/l)

Reserva seca a 180°C	339
Bicarbonatos (CO ₃)	284,3
Cloruro (Cl)	21,2
Sulfatos (SO ₄)	12,7
Sodio (Na)	4,47

Laboratori Dr. Oliver Rodas, Barcelona/Sepiembre 1998

florblanca

Agua Mineral Natural

COMPOSICIÓN QUÍMICA (en mg/l)

Reserva seca a 180°C	339
Bicarbonatos (CO ₃)	284,3
Cloruro (Cl)	21,2
Sulfatos (SO ₄)	12,7
Sodio (Na)	4,47

Laboratori Dr. Oliver Rodas, Barcelona/Sepiembre 1998

Consumir en un lugar fresco y seco. Evitar el uso de agua mineral para beber.

1,5 Litros

florblanca

Agua Mineral Natural

COMPOSICIÓN QUÍMICA (en mg/l)

Reserva seca a 180°C	339
Bicarbonatos (CO ₃)	284,3
Cloruro (Cl)	21,2
Sulfatos (SO ₄)	12,7
Sodio (Na)	4,47

Laboratori Dr. Oliver Rodas, Barcelona/Sepiembre 1998

Consumir en un lugar fresco y seco. Evitar el uso de agua mineral para beber.

1,5 Litros

COMPOSICIÓN QUÍMICA (en mg/l)

Residuo seco a 180	339
Bicarbonato (COH)	264,5
Sulfatos (SO)	45,3
Cloruros (CL)	21,2
Calcio (Ca)	52,9
Magnesio (Mg)	15,1

Laboratori Dr. OLIVER RODES
Barcelona/Septembre 1998

Aigua controlada sistemàticament per el laboratori d'anàlisis instal·lat en la mateixa planta envasadora. Compliu con las característiques establides per el R.D. 1164/1991 para el agua mineral natural R.S. 27.83/GE-37

Conservar en lloc fresc i sec.
Preferir de la les anys.
Consumir preferentment abans del fin de 2005.

SOL DEL CAMP SA
P.Palacagüina, s/n - 17401 ARBÚCIES (Girona)

FONT AGUDES

DEL MONTSENY

AGUA MINERAL NATURAL
ARBÚCIES (GIRONA)

Grup Ribes
colabora con:
unicef

8 Litros

Ahora, con la seguridad del nuevo tapón termosellado

8 4 13334 015015

AGUA MINERAL NATURAL

Envasat per:
SOL DEL CAMP S.A.
P. Palacagüina, s/n 17401
Arbúcies (Girona)

Per a:
Condís Supermercats, S.A.
Polígon Pla d'en Coll, c/ del Mig, 72-80,
08110 Montcada i Reixac (Barcelona)

Autoritzada B.O.E. de 7 de desembre de 2005

8 426765 140300

Consumir-la preferentment abans de la fi del 2005

AIGUA MINERAL NATURAL

MANANTIAL FONT AGUDES

5 Litres

Aigua controlada sistemàticament pel laboratori d'anàlisis instal·lat a la mateixa planta envasadora i pel laboratori del Dr. OLIVER RODES. Compliu les característiques que estableix el R.D. 1164/1991 per a l'aigua mineral natural R.S. 27.83/GE-37.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (en mg/l)

Residu sec a 180°C	339
Bicarbonats (COH)	264,5
Sulfats (SO)	45,3
Clorurs (CL)	21,2
Calcio (Ca)	52,9
Maghesi (Mg)	15,1

Laboratori Dr. Oliver Rodés
Barcelona/Septembre 1998

Envasada per FONT VELLA S.A.
Aigua S.A.D.
08023 Barcelona
Tel. 902 10 02 72

Manantial Fonter, Aiguè (Girona)
Destinat per ús mèdic i medicinal.
Indicada para ús medicinal en el qual
Calcular el consum d'aigua segons el cas.
R.S. 27.86/CE-9
Consumir en lloc fresc i sec, sense
refrigeració i protegir de la llum solar.

1,25L

MANANTIAL FONTER

FONTER

AGUA MINERAL NATURAL CON GAS
Carbónico Añadido
Natürliches Mineralwasser mit Kohlensäure
Carbonated Natural Mineral Water

Análisis Químico (en mg/l)

Bicarbonatos	19,7
Sulfatos	17,2
Cloruros	15,3
Calcio	27,0
Magnesio	11,4
Conductividad (20°C)	3,9

Laboratori del Dr. Oliver Rodés
Barcelona 2000

8 4 10055 15 10 15





Agua de Manantial



Agua Mineral Natural



Agua Mineral- Medicinal

Mector



AGUA POTABLE PREPARADA



AGUA DE MANANTIAL

Nome: Sergi Jora Pérez



Agua Mineral Natural



Agua Mineral Natural