

PÁGINAS WEBS SOBRE QUÍMICA DE 2º DE BACHILLERATO:

NOTA: Para acceder a las páginas Webs mantener pisado control y pinchar la página Web.



- 1.-TERMODINÁMICA*
- 2.-CINÉTICA DE REACCIÓN*
- 3.-EQUILIBRIO QUÍMICO*
- 4.- REACCIONES ÁCIDO- BASE*
- 5.- REACCIONES DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN*
- 6.- MODELOS ATÓMICOS*
- 7.- PROPIEDADES PERIÓDICAS*
- 8.- ENLACES QUÍMICOS*
- 9.- QUÍMICA ORGÁNICA*



1.-TERMODINÁMICA:



<http://fisicayquimicaenflash.es/>

Pinchamos en Practicas de Física y Química → Pinchamos en Reacción química →

Aparecen todos los aspectos de una reacción química:

- .- Balance energético.
- .- Energía de activación.
- .- Cálculos estequiométricos.

<http://www.colegioheidelberg.com/deps/fisicaquimica/index.htm>

Termodinámica. Pinchar en applet.

<http://www.educaplus.org/play-76-Energía-libre-de-Gibbs.html>

En Energía libre. Reacciones educaplus.

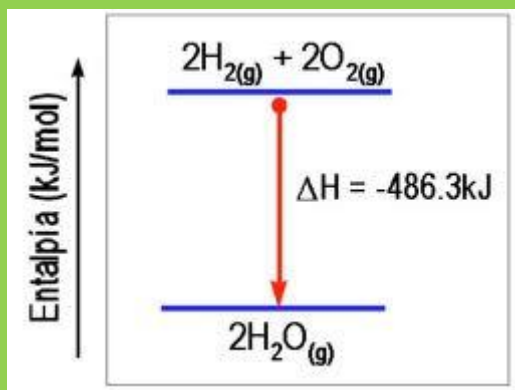
Contenido: Simulación del cálculo de la espontaneidad de una reacción química.

<http://www.educaplus.org/play-138-Transformaciones-termodinámicas.html>

Transformaciones termodinámicas.

<http://www.educaplus.org/play-41-Variación-de-la-Entalpía.html>

Variación de la Entalpía.



http://www.walter-fendt.de/ph14s/gaslaw_s.htm

Termodinámica. Energía de un sistema en estado gas.



2.-CINÉTICA DE REACCIÓN:



<http://perso.wanadoo.es/cpalacio/cinetica2.htm>

Cinética química.

<http://www.colegioheidelberg.com/deps/fisicaquimica/index.htm>

Cinética química. Pinchar en applet.

3.-EQUILIBRIO QUÍMICO:



<http://www.colegioheidelberg.com/deps/fisicaquimica/index.htm>

Equilibrio químico. Pinchar en applet.

<http://www.educaplus.org/play-80-Equilibrio-químico-influencia-de-la-temperatura.html>

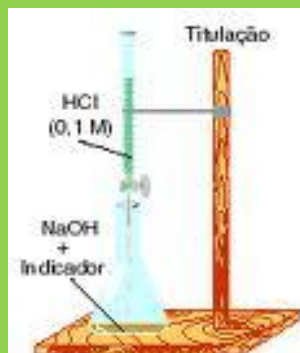
Equilibrio químico. Influencia de la temperatura.

<http://www.educaplus.org/play-79-Equilibrio-químico-influencia-de-la-presión.html>

Equilibrio químico. Influencia de la presión.



4.- REACCIONES ÁCIDO- BASE:



<http://perso.wanadoo.es/cpalacio/acidobase2.htm>

Volumetrías ácido-base.

<http://www.educaplan.org/play-18-Ionización.html>

Ionización de disoluciones acuosas de ácidos y bases.

<http://www.educaplan.org/play-18-Ionizaci%C3%B3n.html>

Ionización de disoluciones de ácidos y bases.

<http://www.colegioheidelberg.com/deps/fisicaquimica/index.htm>

Reacciones ácido-base. Pinchar en applet.



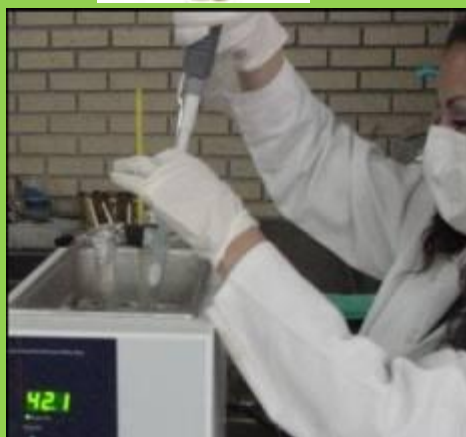
http://phet.colorado.edu/simulations/sims.php?sim=pH_Scale
Escala de pH.

<http://www.deciencias.net/proyectos/4particulares/quimica/reacciones/neutralizacion.htm>
Volumetrías Ácido –Base.

<http://www.educaplus.org/play-68-Escala-de-pH.html>
Escala de pH.

<http://www.educaplus.org/play-72-Calculadora-de-pH.html>
Calculo del pH de una disolución.

<http://www.educaplus.org/play-72-Calculadora-de-pH.html>
Calculadora de pH.



<http://perso.wanadoo.es/cpalacio/acidobase2.htm>
Volumetrías ácido-base.

<http://www.educaplus.org/play-18-Ionizaci%C3%B3n.html>

Disociación de disoluciones y reacciones de neutralización.

<http://www.chem.iastate.edu/group/Greenbowe/sections/projectfolder/animations/H2Oeq.html>

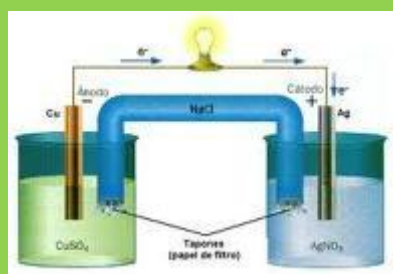
Ionización del agua.

<http://www.mhhe.com/physsci/chemistry/essentialchemistry/flash/acid13.swf>

Ionización de ácidos fuertes y débiles.



5.- REACCIONES DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN:



<http://www.colegioheidelberg.com/deps/fisicaquimica/index.htm>

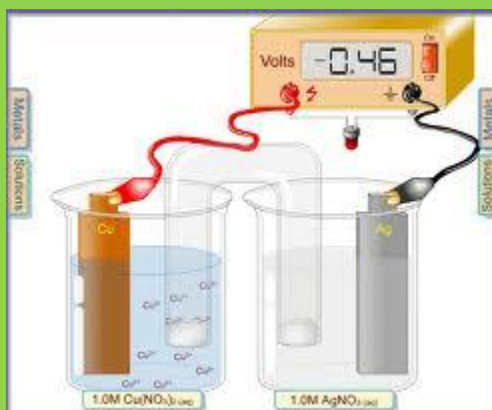
Reacciones de oxidación reducción. Pinchar en applet.

<http://www.educaplus.org/play-86-Reacciones-redox.html?PHPSESSID=1e546a10a2f35bdf2e4ac08789e6b876>

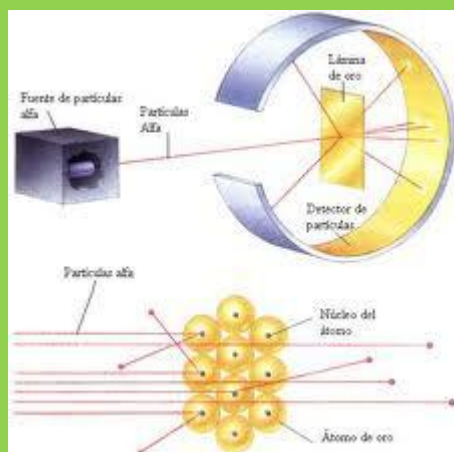
Ajuste de reacciones redox.

<http://www.chem.iastate.edu/group/Greenbowe/sections/projectfolder/f lashfiles/electroChem/volticCell.html>

Funcionamiento de una pila Daniell.



6.- MODELOS ATÓMICOS:



<http://www.deciencias.net/proyectos/4particulares/quimica/atomo/rutherford.htm>

Experiencia de Rutherford.

<http://www.educaplus.org/play-83-Modelo-atómico-de-Bohr.html>

Modelo atómico de Bohr.

<http://www.educaplus.org/play-234-Orbitales-atómicos.html>

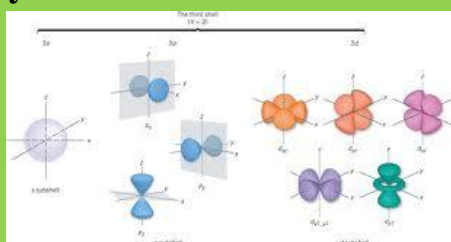
Dibujo de los orbitales atómicos.

<http://www.educaplus.org/play-75-Energía-de-los-orbitales.html>

Energía de los orbitales atómicos (2º Bachillerato).

<http://perso.wanadoo.es/cpalacio/NumerosCuanticos12.htm>

Números cuánticos y orbitales atómicos.



<http://perso.wanadoo.es/cpalacio/NumerosCuanticos12.htm>

Los números cuánticos.

<http://www.colegioheidelberg.com/deps/fisicaquimica/index.htm>

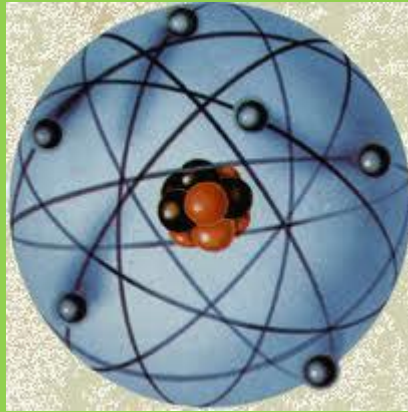
El átomo. Pinchar en applet.

<http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/3/Usrn/lentiscal/1-CDQuimica-TIC/applets/espectro-bohrMB-2/bohrr.htm>

Modelo atómico de Bohr y transiciones electrónicas con los espectros de absorción o emisión correspondiente.

<http://www.educaplus.org/play-83-Modelo-at%C3%B3mico-de-Bohr.html>

Modelo atómico de Bohr.



7.- PROPIEDADES PERIÓDICAS:

1	H	2											13	14	15	16	17	18																														
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne																														
3	Na	Mg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Al	Si	P	S	Cl	Ar																														
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr																														
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe																														
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn																														
7	Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt																																							
			<table border="1"> <tr> <td>6</td> <td>La</td> <td>Ce</td> <td>Pr</td> <td>Nd</td> <td>Pm</td> <td>Sm</td> <td>Eu</td> <td>Gd</td> <td>Tb</td> <td>Dy</td> <td>Ho</td> <td>Er</td> <td>Tm</td> <td>Yb</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Ac</td> <td>Th</td> <td>Pa</td> <td>U</td> <td>Np</td> <td>Pu</td> <td>Am</td> <td>Cm</td> <td>Bk</td> <td>Cf</td> <td>Es</td> <td>Fm</td> <td>Md</td> <td>No</td> </tr> </table>																6	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	7	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No
6	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb																																		
7	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No																																		

<http://www.educaplus.org/sp2002/index1.html>

Tabla Periódica. Muy completa.

<http://www.colegioheidelberg.com/deps/fisicaquimica/index.htm>

Propiedades periódicas. Pinchar en applet.

<http://www.chemcollective.org/applets/pertable.php>

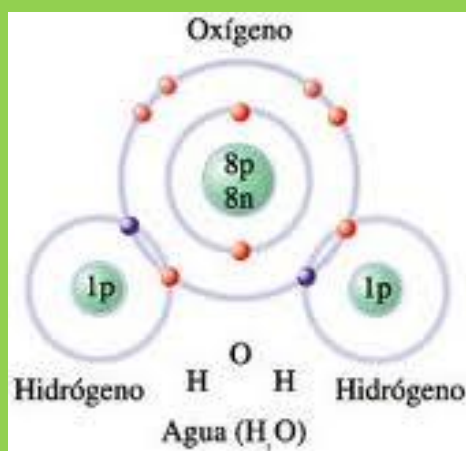
Tabla Periódica con configuración electrónica de cada átomo.

<http://www.educaplus.org/play-73-Configuración-electrónica.html>

Configuración electrónica.



8.- ENLACES QUÍMICOS:



<http://www.hsickor.de/abioch/12nacl.html>

Enlace iónico en el NaCl.

<http://www.uhu.es/quimiorq/covalente1.html>

Teoría del enlace covalente.

<http://grupoorion.unex.es/web/index.htm>

Simulaciones applet para Física y química de 1º y 2º de bachillerato.
IMPORTANTE.

<http://www.educaplus.org/play-77-Enlace-iónico.html>

Enlace iónico (4º y 1º Bachillerato).

<http://www.colegioheidelberg.com/deps/fisicaquimica/index.htm>

Enlaces químicos. Pinchar en applet.

[http://www.chem.iastate.edu/group/Greenbowe/sections/projectfolder/f
lashfiles/reaction/bonding1.html](http://www.chem.iastate.edu/group/Greenbowe/sections/projectfolder/f lashfiles/reaction/bonding1.html)

Formación de enlaces químicos tomando como base el Sistema
Periódico.

9.- QUÍMICA ORGÁNICA:



Química Orgánica

<http://www.deciencias.net/proyectos/4particulares/quimica/index.htm>

Química Orgánica (Pinchar Química del Carbono)

<http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/3/usrn/lentiscal/1-cdquimica-tic/>

<http://www.colegioheidelberg.com/deps/fisicaquimica/index.htm>

Química Orgánica. Pinchar en applet.

Video: Historia de la Química Orgánica

<http://blog.educastur.es/eureka/4%C2%BA-fyq/13-quimica-del-carbono/>

Combustión del Carbono (Pinchar en barbacoa)

http://www.fisica-quimica-secundaria-bachillerato.es/animaciones-flash-interactivas/quimica/combustion_de_carbono.htm

Química Orgánica (Pinchar Química del Carbono)

<http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/3/usrn/lentiscal/1-cdquimica-tic/>

Video: Isomeria de cadena

<http://www.youtube.com/watch?v=BFyE9ZTZpeY>

Video: Isomeria Cis - Trans

<http://www.youtube.com/watch?v=RtgxWi06GXM>

Video: Isomería Óptica

<http://www.youtube.com/watch?v=6613Qw9P3B8>

Video: Isomería de Función

<http://www.youtube.com/watch?v=66qiY2h8z9U>

Video: Vitaminas

<http://www.youtube.com/watch?v=MszUztORpSs>

Video: Lípidos

<http://www.youtube.com/watch?v=MszUztORpSs>

Video: Destilación del vino

<http://www.youtube.com/watch?v=sbdQrfzVfZU>

Video: Obtención del Benceno

<http://www.youtube.com/watch?v=N6Q3R-1jAek>

Video: Contenido de un cigarrillo

<http://www.youtube.com/watch?v=rAqrX56WvHA>

Video: Obtención de alcohol Etílico (Etanol)

<http://www.youtube.com/watch?v=jfWuZyqo0Hs>

Video: Alcohol y cerebro (1)

<http://www.youtube.com/watch?v=BAOQ2Qzz-Cc>

Video: Alcohol y cerebro (2)

<http://www.youtube.com/watch?v=IScmupcdYNA>



Antonio Zaragoza López