

1

Zientziaren berri duen gizartea askeagoa eta manipulagaitzagoa da

18

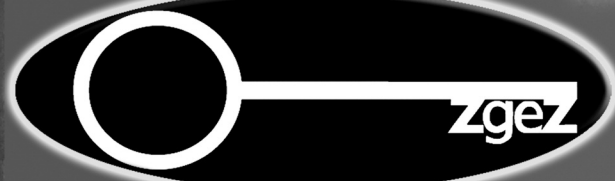
1 1.00794
H
Hidrogenoa
1⁺

2 4.002602
He
Helioa
1⁺

2

newtonengiltzak@gmail.com

ONDARROA



10 20.1797
Ne
Neona
[Ne] 2s² 2p⁶

18 39.948
Ar
Argona
[Ne] 3s² 3p⁶

3 4 5 6 7 8 9 10 11

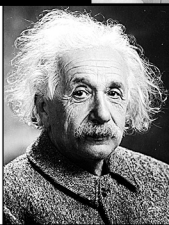


$$\int \frac{2x - \sqrt{1-x^2}}{\sqrt{1-x^2}} dx =$$

$$\int \frac{2x - \sqrt{1-x^2} - 1}{\sqrt{1-x^2}} dx =$$

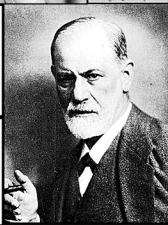
$$= -\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} (-2xdx) -$$

$$= -2\sqrt{1-x^2} - x - \arcsin x$$

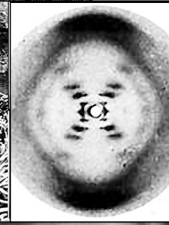
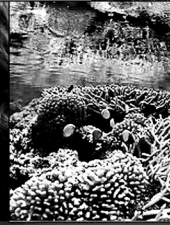
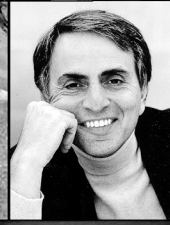
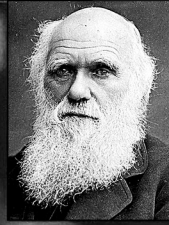


CIC nanogUNE
nanotecnologia kooperatibua
[CIC] 4011 5011 6011

CIC bioGUNE
Bioscientzia kooperatibua
[CIC] 4011 5011 6011

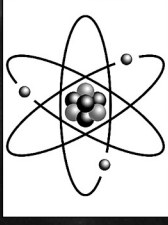


57-71
39-103



84 [209]
Po
Polonia
[Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁴

116
Uuh
Ununhexioa



AKTINDOAK LANTANIDOAK

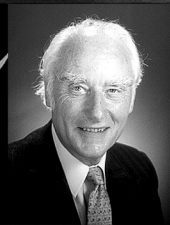


61 [145]
Pm
Prometioa
[Xe] 4f¹⁴ 5d¹ 6s²

93 [237]
Np
Neptunioa
[Xe] 5f⁷ 6d¹ 7s²

62 [150.36]
Sm
Samarioa
[Xe] 4f⁶ 6s²

94 [244]
Pu
Plutonioa
[Xe] 5f⁶ 6d¹ 7s²



67 [164.93032]
Ho
Holmioa
[Xe] 4f¹¹ 6s²

99 [252]
Es
Einsteinioa
[Xe] 5f¹¹ 6d¹ 7s²



GAIA: EL ANIMAL QUE COCINA: DE LA CARROÑA AL DELICATESSEN

Decían algunos expertos que la especie humana se caracteriza porque mata a sus semejantes. Sin embargo, hay más especies que lo hacen y, si hay algo en nuestra conducta que nos caracteriza, es la cocina.

Hace unos millones de años, nuestros ancestros se movían en pequeños clanes. Comían lo que encontraban: desde plantas, insectos... hasta carroña abandonada por depredadores. Fueron millones de años para cambiar su alimentación y seguir la evolución del grupo. Supieron desenterrar raíces y tubérculos, aprendieron a romper huesos de cadáveres y obtener el tuétano, encontraron el método para usar el fuego y controlarlo... hasta que hace unos miles de años ya escribían sus recetas para que las utilizaran sus descendientes. Aprendieron, también, a organizar sus comidas, a quien debían alimentar primero y quien se quedaría con los restos, si los hubiera. Así se organizó aquel pequeño clan familiar y, así lo seguimos haciendo ahora. Es la evolución de la dieta del animal que cocina, es el viaje de pillar cualquier cosa, incluso carroña, a seleccionar lo que comemos hasta límites, a veces, caprichosos.

HIZLARIA: EDUARDO ANGULO PINEDO

Bilbon jaioa 1952an eta Biologian doktorea. EHUko Zientzia eta Teknologia Fakultateko irakasle jubilatua. Zitologia eta Histologia, Biologia Zelularra eta Animalien Organografia Konparatua irakatsi zituen.

Bere ikerketa arloak ziren zelula eta ingurugiroaren arteko erlazioak eta inguruaren toxikologia. Hainbat doktorego tesi eta ikerketa proiektu zuzendu zituen eta 100 artikulua baino gehiago argitaratuak ditu Espainiako eta nazioarteko aldizkaritan. Doktorego ikastaroetan eta Masterrretan beste gai batzuen artean landu ditu "Biologia eta Zientzia fikzioa", eta "Kutsadura: Zinea, Literatura



eta Komunikazio Medioak". Hiru liburu argitaratu ditu: "Julio Verne y la cocina. La vuelta al mundo en 80 recetas" (2005); "Monstruos. Una visión científica de la Criptozoología" (2007); "El animal que cocina. Gastronomía para homínidos" (2009).

2007tik blog bat mantentzen du El Correo, "La Biología Estupenda" eta 2014tik kolaboratzen du Zientzia kaieretan. Radio Euskadin larunbatero parte hartzen du "Más que palabras" magazinean.