

HUSK!



HVOR MANGE PROTONER?
ANTAL PROTONER = ATOMNUMMERET



HVOR MANGE ELEKTRONER?
ANTAL ELEKTRONER = ANTAL PROTONER



HVOR MANGE NEUTRONER?
ANTAL NEUTRONER = VÆGT - ANTAL PROTONER

Vægten (atommassen) viser det samlede antal af protoner og neutroner. Træk antallet af protoner fra vægten, så får du antallet af neutroner!

ATOM-NUMMER	NAVN	KEMISK SYMBOL	ATOMMASSE (VÆGT I UNIT)	OPDAGET I ÅR	OPDAGET AF	SMELTE-PUNKT [°C]	KOGE-PUNKT [°C]
1	HYDROGEN	H	1 U	1766	CAVENDISH	-259	-253
2	HELIUM	He	4 U	1895	RAMSAY & CLEVE	-272	-269
3	LITHIUM	Li	7 U	1817	ARFVEDSON	181	1287
4	BERYLLIUM	Be	9 U	1797	VAUQUELIN	1287	2469
5	BOR	B	11 U	1808	DAVY & GAY-LUSSAC	2076	3927
6	CARBON	C	12 U	ANCIENT	UKENDT	3527	4027
7	NITROGEN	N	14 U	1772	RUTHERFORD	-210	-196
8	OXYGEN	O	16 U	1774	PRIESTLEY & SCHEELE	-219	-183
9	FLUOR	F	19 U	1886	MOISSAN	-220	-188
10	NEON	Ne	20 U	1898	RAMSAY & TRAVERS	-249	-246
11	NATRIUM	Na	23 U	1807	DAVY	98	883
12	MAGNESIUM	Mg	24 U	1755	BLACK	650	1090
13	ALUMINIUM	Al	27 U	1825	ØRSTED	660	2519
14	SILICIUM	Si	28 U	1824	BERZELIUS	1414	3265
15	PHOSPHOR	P	31 U	1669	BRANDT	44	277
16	SVOVL	S	32 U	ANCIENT	UKENDT	115	445
17	CHLOR	Cl	35 U	1774	SCHEELE	-102	-34
18	ARGON	Ar	40 U	1894	RAMSAY & RAYLEIGH	-189	-186
19	KALIUM	K	39 U	1807	DAVY	63	759
20	CALCIUM	Ca	40 U	1808	DAVY	842	1484
21	SCANDIUM	Sc	45 U	1879	NILSON	1541	2836
22	TITAN	Ti	48 U	1791	GREGOR & KLAPROTH	1668	3287
23	VANADIUM	V	51 U	1801	DEL RIO	1910	3407
24	CHROM	Cr	52 U	1797	VAUQUELIN	1907	2671
25	MANGAN	Mn	55 U	1774	GAHN	1246	2061
26	JERN	Fe	56 U	ANCIENT	UKENDT	1538	2861
27	COBALT	Co	59 U	1735	BRANDT	1495	2927
28	NIKKEL	Ni	59 U	1751	CRONSTEDT	1455	2913
29	KOBBER	Cu	64 U	ANCIENT	UKENDT	1085	2562
30	ZINK	Zn	65 U	ANCIENT	UKENDT	420	907
31	GALLIUM	Ga	70 U	1875	LECOQ DE BOISKAUDRAN	30	2204
32	GERMANIUM	Ge	73 U	1886	WINKLER	938	2833
33	ARSEN	As	75 U	CA.1250	ALBERTUS MAGNUS	817	614
34	SELEN	Se	79 U	1817	BERZELIUS	180	685
35	BROM	Br	80 U	1826	BALARD	-7	59
36	KRYPTON	Kr	84 U	1898	RAMSAY & TRAVERS	-157	-153

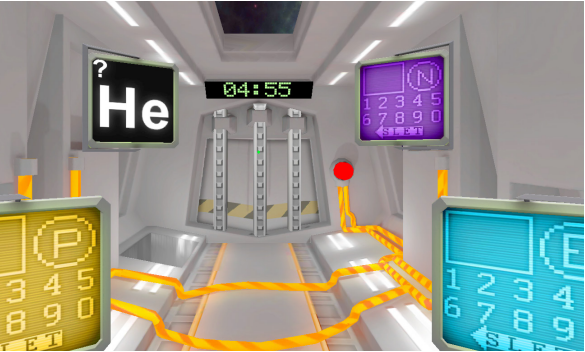
HER ER GRUNDSTOFFERNE OPDAGET

-  STORBRITANNIEN
-  SVERIGE
-  FRANKRIG
-  DANMARK
-  TYSKLAND
-  UKENDT, FORHISTORISK

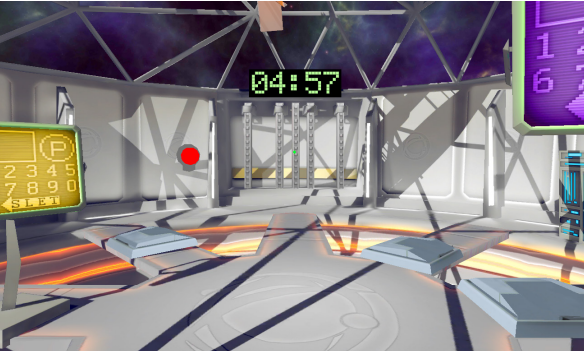


HINTS!

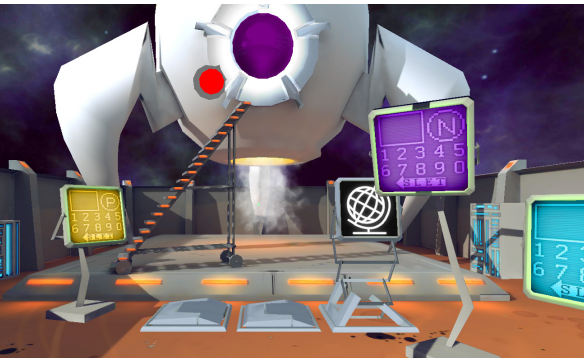
DET KAN HJÆLPE AT SPØRGE DIN MAKKER OM:



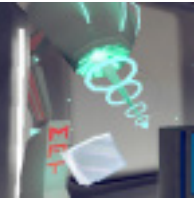
RUM 1
Hvad ser du på den sorte skærm?



RUM 2
Ser du noget i **loftet**, der viser hvilken gruppe eller periode grundstoffet tilhører?



Ser du noget i **hologram-maskinen**, der kan fortælle om grundstoffets tilstandsform?



RUM 3
Hvilken farve har rumfartøjets dør?