

He
Helio

Ne
Neón

Ar
Argón

Kr
Kriptón

Xe
Xenón

Rn
Radón

LA SERIE DEL URANIO-RADIO

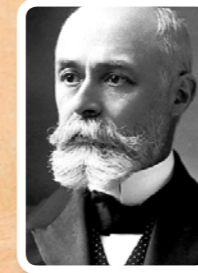
El **radón** (^{222}Rn) es un gas que se forma de manera natural por la desintegración radiactiva del **radio** (^{226}Ra). Este, a su vez, proviene de sucesivas desintegraciones alfa y beta del **uranio** 238 presente en los suelos y rocas de la corteza terrestre



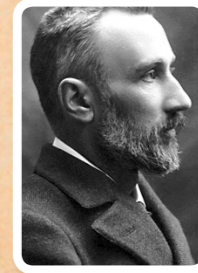
Según la **OMS**, el **radón** es la segunda causa de **cáncer de pulmón**, después del tabaco, en multitud de países

PREMIO NOBEL DE FÍSICA

Henri Becquerel



Marie Curie

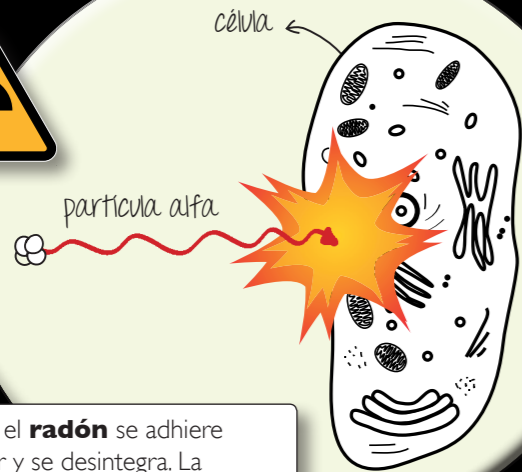


Pierre Curie

1903

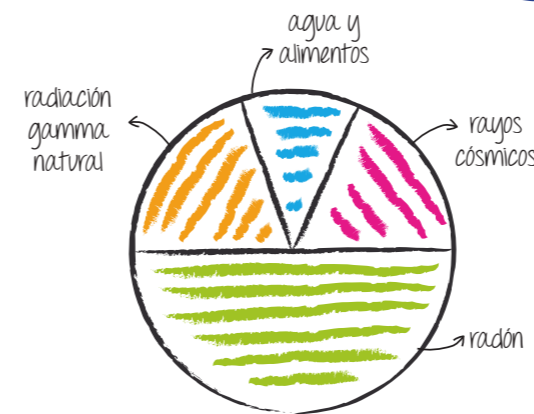
El premio Nobel de física del año 1903 fue otorgado de manera conjunta a **Henri Becquerel** (1852-1908), **Marie Curie** (1867-1934) y **Pierre Curie** (1859-1906) por el descubrimiento y la investigación del fenómeno de la **radiactividad natural**

De los seis gases nobles que se encuentran en la naturaleza, el **radón** es el único que es **radiactivo**



Una vez inhalado, el **radón** se adhiere al tejido pulmonar y se desintegra. La **energía** transportada por la partícula alfa que se libera puede provocar **daños irreversibles** en las células

RADIACIÓN NATURAL



La **radiación natural** a la que está expuesta la población mundial proviene del **radón** (50%), de la **radiación gamma natural** de la corteza terrestre (20%), de los **rayos cósmicos** (18%) y del **agua** y los **alimentos** (12%)

LA OVEJA NEGRA DE LOS GASES NOBLES

EL RADÓN Y LA RADIATIVIDAD