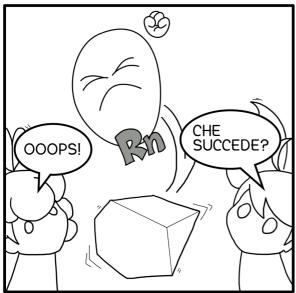
## UNA SPEDIZIONE VULCANICA

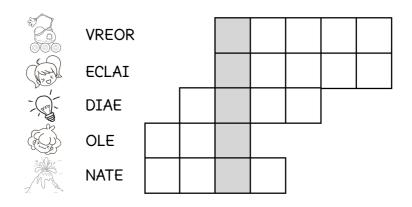
**EPISODIO 3** 

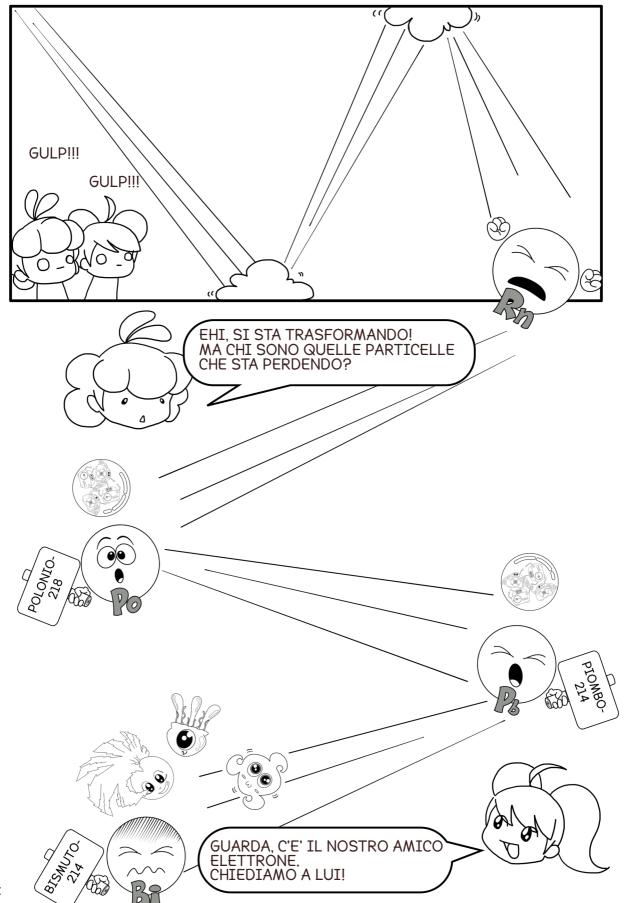






VUOI AIUTARE LEO E ALICE A SCOPRIRE COME SI CHIAMA L'ATOMO CHE HANNO APPENA INCONTRATO? RISOLVI GLI ANAGRAMMI E POTRAI LEGGERE IL SUO NOME NELLE CASELLINE COLORATE.







... CON LA PAROLA DECADIMENTO SI INDICANO LE TRASFORMAZIONI CHE POSSONO SUBIRE I NUCLEI DEGLI ATOMI CHE CI CIRCONDANO.

AVETE GIA' CONOSCIUTO IL FOTONE GAMMA! IL DECADIMENTO DOVE E' COINVOLTO SI CHIAMA PROPRIO **GAMMA**.



ED ECCO LA PARTICELLA ALFA: COMPARE QUANDO IL DECADIMENTO E' DEL TIPO **ALFA**. IL NUCLEO SI TRASFORMA IN UN NUCLEO DIVERSO, DI UN ALTRO ELEMENTO, PIU' LEGGERO DI QUELLO INIZIALE.

AVETE VISTO CHE CI SONO ANCHE IO? COMPAIO SEMPRE INSIEME A QUESTA NUOVA PARTICELLA DEL MODELLO STANDARD, L'ANTINEUTRINO ELETTRONICO, NEL DECADIMENTO BETA MENO. IN QUESTO CASO IL NUCLEO CHE DECADE SI TRASFORMA IN UN NUCLEO DI UN NUOVO ELEMENTO MA CHE HA LA STESSA MASSA DI QUELLO DI PARTENZA.





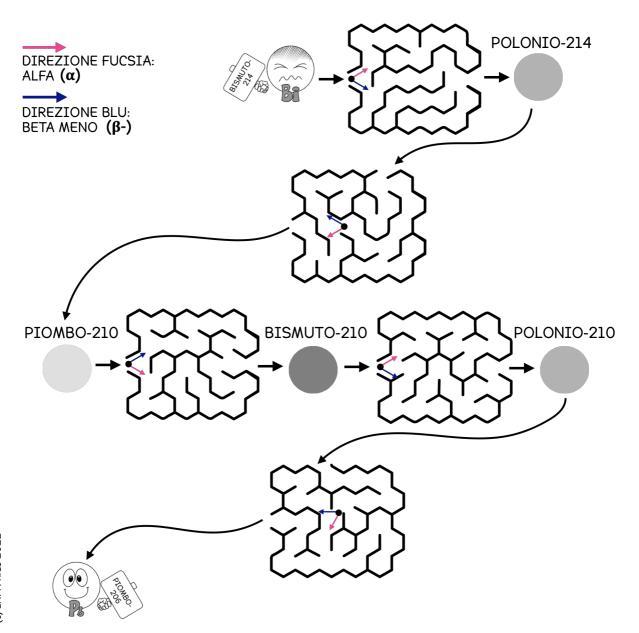
EHM... DIMENTICAVO... ECCO **W MENO**! FA PARTE DEL MODELLO STANDARD ED E' LA PARTICELLA CHE FA TRASFORMARE I NUCLEI NEL DECADIMENTO BETA MENO. APPARE SOLO PER UN TEMPO PICCOLISSIMO, PROPRIO SOLO PER FAR AVVENIRE LA TRASFORMAZIONE!



IL NUCLEO DI RADON-222 SI E' TRASFORMATO IN POLONIO-218, CHE SI E' POI TRASFORMATO IN PIOMBO-214, CHE, A SUA VOLTA, SI E' TRAFORMATO IN BISMUTO-214. E ADESSO?

LA CATENA DI DECADIMENTI NON E' ANCORA CONCLUSA. POSSONO ACCADERE ANCORA TANTE TRASFORMAZIONI DI NUCLEI FINO AD ARRIVARE AD UN NUCLEO STABILE. CIOE' UN NUCLEO CHE NON PUO' PIU' TRASFORMARSI.

VUOI AIUTARE LEO E ALICE A SCOPRIRE QUALI ALTRI DECADIMENTI POSSONO AVVENIRE? ATTENZIONE, PERCHE' OGNI DECADIMENTO PUO' ESSERE DI TIPO ALFA OPPURE DI TIPO BETA MENO: IN OGNI LABIRINTO C'E' SOLO UNA STRADA CORRETTA!



ABBIAMO COMPLETATO LA CATENA RADIOATTIVA! MA... LEO E ALICE SONO ANCORA UN PO' CONFUSI...



PER AIUTARLI A RIORDINARE LE IDEE, COMPLETA LO SCHEMA SOTTO SEGUENDO L'ESEMPIO: NEL CARTELLO, PUOI SCRIVERE IL SUO NOME E NELLA CASELLINA IL TIPO DI DECADIMENTO. PER AIUTARTI, SEGUI LE FRECCE DEI LABIRINTI.

