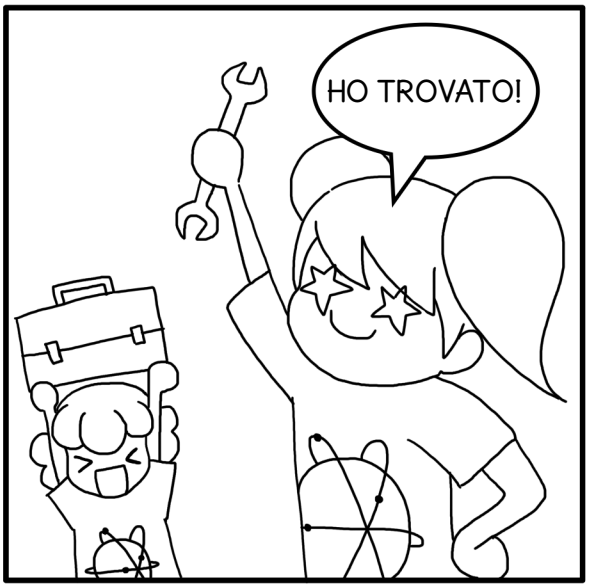
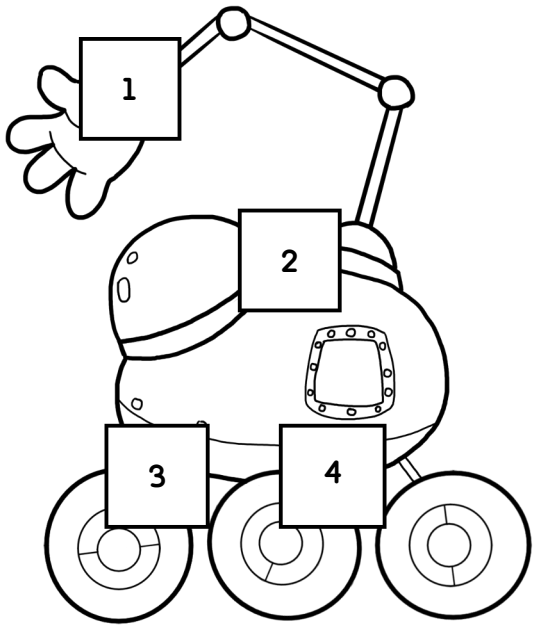
UNA SPEDIZIONE VULCANICA

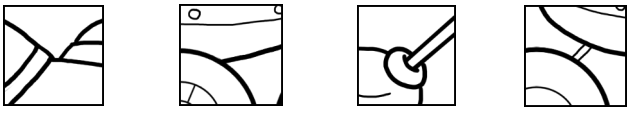
EPISODIO 2



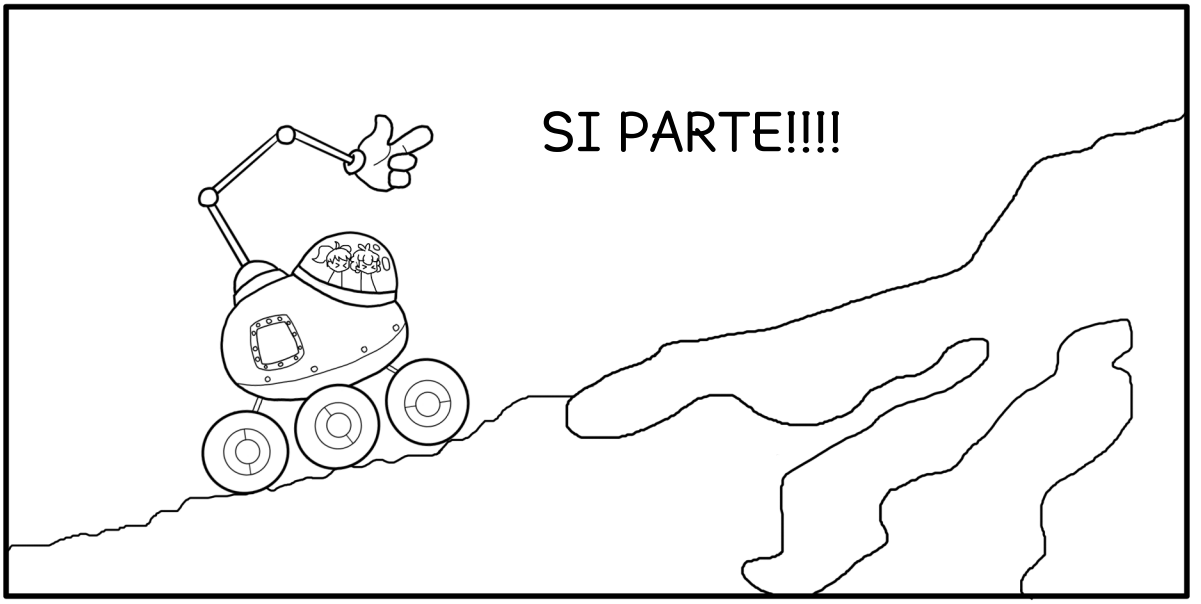
(c) INFN Kids 2022

LEO E ALICE HANNO AVUTO L'IDEA DI COSTRUIRE UN VEICOLO SUPER SPECIALE PER POTER SCALARE LE PENDICI DELL'ETNA E RAGGIUNGERE COSI' ELETTRONE E LE ALTRE PARTICELLE.
PER COMPLETARE LA COSTRUZIONE DEL VEICOLO HANNO BISOGNO DEL TUO AIUTO: RIMETTI TUTTI GLI ULTIMI PEZZI AL LORO POSTO!

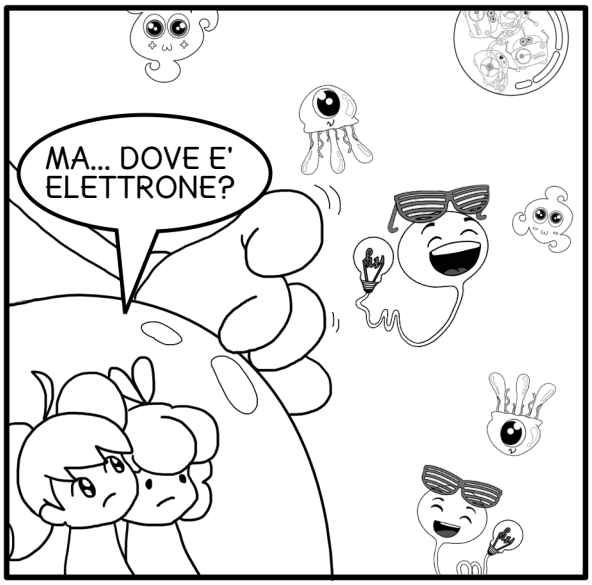


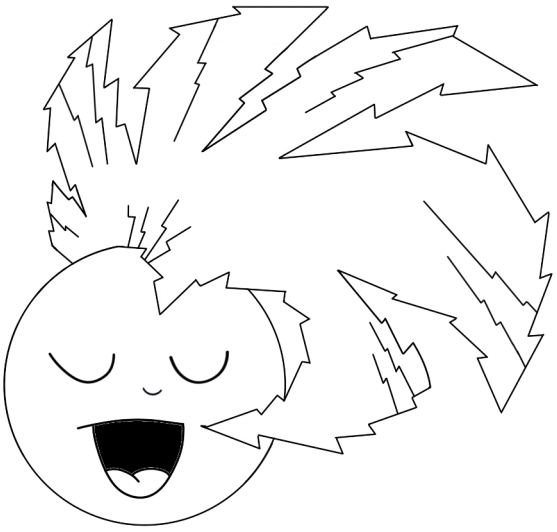


1 _____ 2_____ 3_____ 4_____

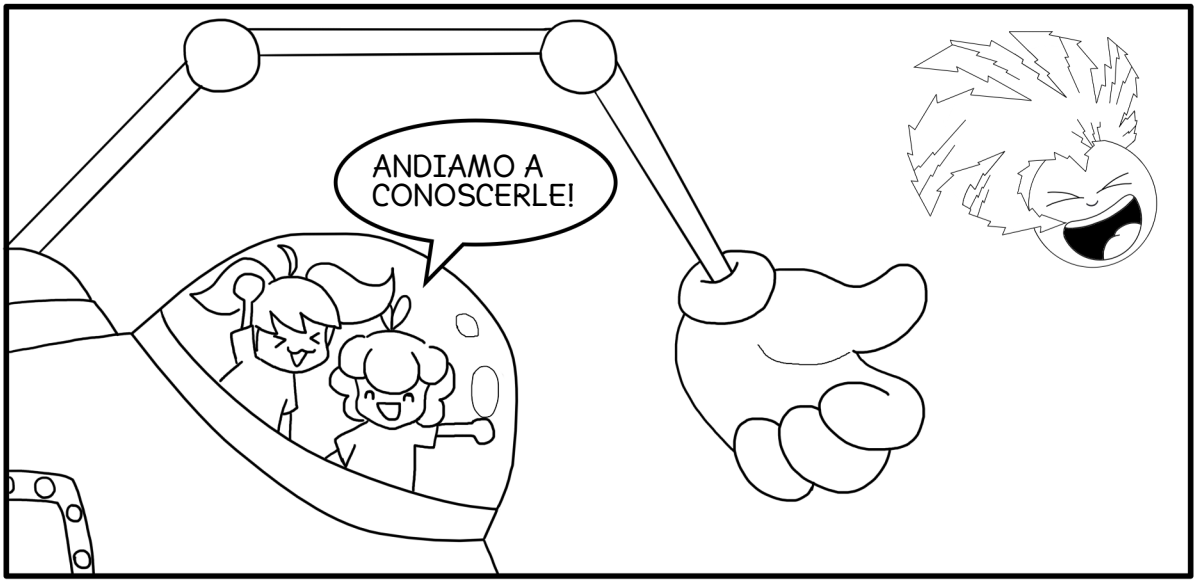


(c) INFN Kids 2022



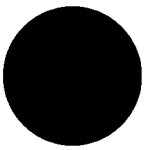


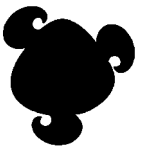
COME AVETE VISTO, OGGI, INSIEME A ME, CI SONO MOLTISSIME PARTICELLE.
ALCUNE APPAIONO E SCOMPAIONO MOLTO RAPIDAMENTE, ALTRE SONO PIU' "STABILI" (COME ME, PER ESEMPIO).
CI PUOI TROVARE COSI' LIBERE PERCHE' SIAMO PRODOTTE QUANDO ALCUNI NUCLEI DEGLI ATOMI SI TRASFORMANO.
QUESTO E' UN FENOMENO NATURALE: SI CHIAMA **RADIOATTIVITA' NATURALE**. LO TROVATE QUI, SULL'ETNA, E IN TUTTI GLI AMBIENTI DEL NOSTRO PIANETA (E NON SOLO!).

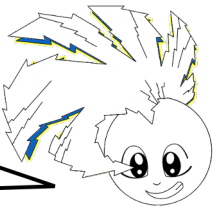


(c) INFN Kids 2022

COMINCIAMO A CONOSCERE LE NUOVE PARTICELLE DALLA LORO FORMA.
ASSOCIA OGNI PARTICELLA ALLA SUA OMBRA.



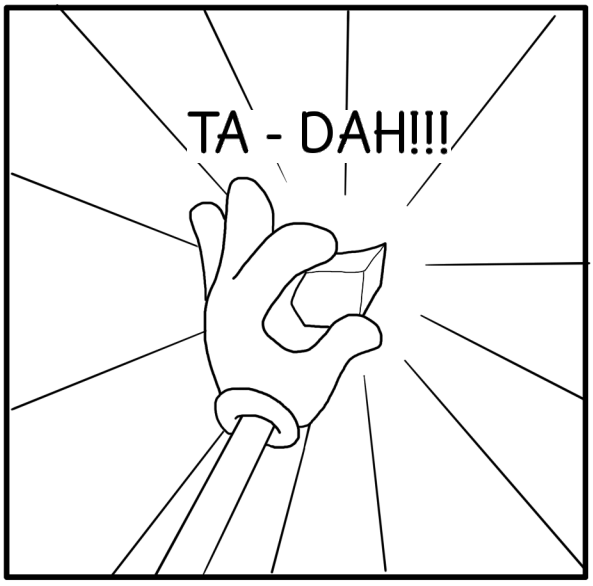




COME SAPETE, GLI ATOMI SONO FATTI DI ELETTRONI E DI UN NUCLEO. ALCUNI NUCLEI, ANCHE SE NON SAPPIAMO DI PRECISO QUANDO, POSSONO TRASFORMARSI: POSSONO "PERDERE" ENERGIA OPPURE POSSONO DIVENTARE PROPRIO UN NUCLEO DI UN ELEMENTO DIVERSO!

ECCO, PER ESEMPIO, UN FOTONE GAMMA:
LO TROVIAMO QUANDO IL NUCLEO CAMBIA ENERGIA.
E' MOLTO SIMILE AI FOTONI DELLA LUCE VISIBILE E AI RAGGI X, MA HA MOLTA PIU' ENERGIA!

(c) INFN Kids 2022



(c) INFN Kids 2022