

PILLOLE di SCIENZA

LA SCIENZA DEL DIAVOLO

(o come i paradossi condizionino la vita di tutti i giorni)

Docente : Prof. Gianluca Fracasso

Quest'anno le nostre "pillole di scienza" si concentreranno sugli aspetti paradossali che l'esperienza quotidiana ci presenta in modo più o meno consapevole.

I paradossi li possiamo incontrare in fisica (dal paradosso dei gemelli al diavoleto di Maxwell, per finire al celeberrimo gatto di Schroedinger); in matematica (dal paradosso di Achille e la tartaruga all'ipotesi del continuo); nelle trappole mentali che ordisce "cinicamente" il cervello a nostra insaputa; nei sensi che ci consegnano una visione parziale e alterata di quello che "c'è là fuori".

Faremo quindi una perlustrazione trasversale su quegli aspetti della scienza che sfuggono al senso comune, dimostrandoci quanto sia utile mettere sempre in discussione le nostre certezze più granitiche.