

LABORATORI DIDATTICI A.S. 2015/2016

Num.	TITOLO	DESCRIZIONE
1	I geni nel cuore	Estrazione del DNA umano dalla mucosa boccale, colorazione e conservazione in flaconcino (90 min.)
2	Le proteine	Determinazione della caseina nel latte e del glutine nella farina (90 min.)
3	Tutto il dolce che c'è	Ricerca degli zuccheri negli alimenti (60 min.)
4	Riconoscere i materiali	riconoscimento di leghe metalliche, legni, materie plastiche tramite analisi visiva
5	Resistenza dei materiali	proprietà meccaniche di resistenza a sollecitazione dei materiali
6	Disegno 3D e rendering	Esecuzione di semplici disegni tridimensionali
7	Elettromagnetismo	Esperienze con magneti e limatura di ferro, forza tra corrente e magnete, elettrocalamita, dinamo. (50 min.)
8	Impianto elettrico	Realizzazione di un semplice impianto elettrico civile. Norme fondamentali di sicurezza nell'utilizzo di piccoli elettrodomestici. (50 min.)
9	Programmiamo i Robot LEGO	Semplice programmazione ad oggetti su sistema robot LEGO
10	"Coding" da 5 a 90 anni.	Programmazione Scratch
11	Android experience	Programmazione App con App Inventor
12	Autori del futuro	Dal testo all' Ebook
13	Legge di Archimede	Esercitazione di laboratorio con verifica.
14	La pressione	Emisferi di Magdeburgo, esperimento di Torricelli, diavoleto di Cartesio, pressione nei liquidi, vasi comunicanti.