

Attività Didattica su Leonardo da Vinci

Titolo	Durata	Obiettivi cognitivi	Materiali
IL Laboratorio di Leonardo da Vinci	60 minuti	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Conoscenza</i>: il ricordo di dati e informazioni precedentemente acquisiti; 2. <i>Comprensione</i>: capacità di espressione delle conoscenze acquisite in forme differenti ma equivalenti a quelle originariamente acquisite; 3. <i>Applicazione</i>: capacità di applicazione dei contenuti a casi concreti; 4. <i>Analisi</i>: capacità di scomposizione dei problemi negli elementi costitutivi, evidenziandone le connessioni; 5. <i>Sintesi</i>: capacità di combinazione degli elementi in un nuovo corpus di conoscenze che dà origine a un nuovo concetto o a una nuova procedura; 6. <i>Valutazione</i>: capacità di formulazione di giudizi di valore. 	Kit didattici: Barca a pale Orologio Carro armato Ornitottero Elicottero Catapulta

Introduzione

L'importanza dell'utilizzo di una didattica laboratoriale che intreccia il sapere con il fare e permette di partire da una situazione problematica e far scaturire un processo dinamico e costruttivo in cui l'alunno viene sollecitato alla scoperta dei percorsi possibili, sostenuto dall'insegnante nel suo sforzo. In questo percorso specifico gli studenti utilizzeranno diversi kit che permettono di ricostruire le principali macchine di Leonardo da Vinci.

Descrizione dell'attività




Gli alunni prendono posto nel laboratorio, disponendosi in gruppi di lavoro (max 5 studenti per gruppo). Viene presentato il contenuto delle attività e degli esperimenti. Grazie all'utilizzo di un

sistema di videoproiezione, l'animatore scientifico spiegherà la metodologia di utilizzo dei kit didattici, le modalità di organizzazione del lavoro, gli obiettivi che saranno raggiunti.

Successivamente comincia la fase sperimentale attraverso la quale gli studenti vengono invitati ad utilizzare i materiali disponibili.

Durante la fase di sperimentazione l'animatore scientifico spiega cosa fare, cosa osservare e commenta insieme agli studenti il risultato dell'esperimento.

Insieme ai kit saranno fornite le schede di utilizzo e di montaggio.

Nome del Kit	immagine
Barca a pale	
orologio	
Carro armato	
Ornitottero	