



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

# LEONARDO DAVINCI



Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School



Cambridge English

Exam Preparation Centre



LABORATORI INTERATTIVI		
	TITOLO	DESCRIZIONE
1	<b>ACQUA: SORGENTE DI VITA</b>	Riflessioni, esperimenti, giochi alla scoperta dell'acqua, delle sue proprietà chimico-fisiche grazie alle quali è possibile lo sviluppo di forme di vita.
2	<b>ALLA SCOPERTA DELLA CELLULA</b>	E' tanto piccola quanto importante per tutti gli esseri viventi, dai più maestosi ai più minuscoli, è in grado di vivere autonomamente e di riprodursi, funziona come una fabbrica, vive strane avventure, ha fatto sudare molti scienziati. Ne scopriremo la storia e i segreti tra osservazioni al microscopio, caccia al DNA, esperienze di laboratorio, curiosità ... e altro ancora. Ecco a voi la cellula!  <i>A richiesta, il laboratorio si terrà anche in inglese.</i>
3	<b>ARCHEO_LAB</b> <b>Forme di vita: dai fossili alle prime espressioni artistiche dell'uomo</b>	Saper interrogare i fossili e calcolarne l'età non è difficile e noi vi spiegheremo come farlo! La conoscenza del passato più antico è come un puzzle di cui gli studiosi conoscono solo pochissime tessere: i fossili, ossia i resti pietrificati di antichissimi organismi vegetali o animali. Da qui alle prime creazioni artistiche dell'uomo il passo è breve. Immergiti, con noi, in questo entusiasmante mondo tutto da scoprire!



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

# LEONARDO DAVINCI



 Cambridge Assessment  
International Education  
Cambridge International School

 Cambridge English  
Exam Preparation Centre



4	<b>ARMONIE NELLA REALTA' TRA FORME E NUMERI</b>	Viaggio nella storia, tra arte e pensiero, alla scoperta delle curve celebri. Laboratorio affrontato con metodi analitico-geometrici, sperimentali e informatici. Alla ricerca di un legame diretto tra la costruzione matematica e la bellezza.
5	<b>C'E' QUALCUNO LA' FUORI?</b>	Siamo soli nell'Universo? Esistono forme di vita in altri pianeti? A queste domande, che si perdono negli albori della civiltà umana, l'uomo del XXI secolo sta cercando di dare delle risposte. Siete pronti a partire alla scoperta di nuovi mondi abitabili?... E ad una cenetta su Marte, a base di spirulina?...Venite a trovarci!
6	<b>DALLE FORME FANTASTICHE DI VITA IN POESIA, ALLE FORME REALI DELLA SCIENZA</b>	Il percorso di attività multidisciplinari procede dall'analisi delle forme fantastiche di vita nella poesia classica all'osservazione diretta in laboratorio di forme di vita, trasformazioni di forme di energia e giochi interattivi.
7	<b>ENERGIE ... IN MOVIMENTO</b>	Avete mai pensato che le energie hanno condizionato lo sviluppo della vita? Attraverso esempi, esperimenti, realizzazioni pratiche, racconti e giochi verremo a contatto con l'affascinante mondo dell'energia e le sue diverse forme, trasformazioni e proprietà, orientandoci giocosamente tra leggi fisiche, consumi, fonti rinnovabili, senza trascurare lampi di genio di grandi scienziati che hanno cambiato il mondo.



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

# LEONARDO DAVINCI



 Cambridge Assessment  
International Education  
Cambridge International School

 Cambridge English  
Exam Preparation Centre



8	<b>FORMA URBIS</b>	Archi, finestre, decori ... Siete curiosi di conoscere l'origine dei disegni e dei modelli matematici che sono alla base delle architetture e delle opere d'arte delle nostre città? Vi aspettiamo nel laboratorio "Forma urbis", "La forma della città".
9	<b>FORME DI VITA STRAORDINARIA: LA PAROLA ALLE DONNE</b>	Ci sono donne che hanno lasciato un segno indelebile nella storia dell'arte, della cultura, delle scienze. Donne fuori dal comune che difficilmente si potranno dimenticare. Il laboratorio ha lo scopo di illustrare il "valore" di alcune di loro che hanno espresso appieno il proprio potenziale, anche a nome di quelle che ancora oggi lottano per farlo.
10	<b>GUESS WHO IS IT?</b>	Pensate di conoscere le specie animali (insetto, rettile, mammifero) e vegetali (albero, pianta o fiore) che ci circondano? Per ricordare che è bello essere tutti diversi ... e per verificare quanto siate attenti ai particolari, mettetevi alla prova. Divertitevi con il nostro gioco!
11	<b>IL FLUIRE DEL TEMPO E DELLE CIVILTÀ TRA FORME ARCHITETTONICHE E FORME DI VITA</b>	Il percorso multidisciplinare analizza il fluire del tempo, declinato in ambito letterario, artistico e scientifico, attraverso la riproduzione di forme architettoniche delle civiltà antiche, realizzazione di strumenti di misurazione del tempo, giochi logico - interattivi.
12	<b>IL MERAVIGLIOSO MONDO DEGLI INSETTI</b>	Sono la specie più numerosa al mondo, alcuni ne hanno



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

# LEONARDO DAVINCI



Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School



Cambridge English

Exam Preparation Centre



		<p>paura o ribrezzo, ma sono già sulle nostre tavole. Con questa esposizione, scopriremo il mondo affascinante e pieno di segreti degli insetti, in cui ogni specie ha il proprio carattere e le proprie tecniche per sopravvivere.</p> <p>Scommettiamo che alla fine della visita gli insetti vi saranno più simpatici?</p>
13	MIRABILIS APIS	<p>La meravigliosa società delle api, le efficienti leggi che la governano e la straordinaria intelligenza di questi insetti costituiscono ancora oggi un mistero ... Apri le ali della tua curiosità e fantasia ed entra con noi nel mondo delle api.</p> <p>Che cosa hanno in comune la comunità delle api e la "res publica"? È vero che le api usano la matematica per comunicare? E perché costruiscono alveari le cui celle hanno forma esagonale? Quali proprietà fisiche e chimiche possiede il miele?</p> <p>Scoprirete tutto ciò ed altro ancora in un divertente percorso di esperimenti scientifici, giochi e curiosità.</p>
14	NON SIAMO SOLI ...	<p>Scopriamo, attraverso l'osservazione e l'analisi di forme di vita, il filo che collega il micromondo invisibile al macromondo osservabile.</p>
15	PRIMAVERA IN ANTICIPO? CHE GUAIO!	<p>Con esperienze interattive mostreremo come il cambiamento climatico influenzi la vita del Pianeta, determinando l'alterazione dei ritmi naturali.</p>



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

# LEONARDO DAVINCI

 Cambridge Assessment  
International Education  
Cambridge International School

 Cambridge English  
Exam Preparation Centre



16	<b>VIAGGIO FRA LE DIMENSIONI</b>	Fantastiche avventure vi faranno scoprire forme geometriche che prendono vita in mondi a più dimensioni. E se lo spazio in cui viviamo fosse la proiezione di un altro? Matematica, chimica, arte, letteratura e filosofia si intrecciano, dando origine ad un suggestivo itinerario che vi farà osservare la realtà che ci circonda con occhi nuovi, abbandonando idee preconcrete e arricchendo l'immaginazione.
17	<b>VITA DI DONNE NELL'ARTE. L'universo femminile visto con gli occhi dei vari artisti nel corso dei secoli</b>	Un viaggio nel tempo, nello spazio, nell'ispirazione di ognuno di noi. È il senso dell'allestimento della mostra – laboratorio "Vita di donne nell'arte". La donna è il filo conduttore della «visione» che trasforma gli ambienti in un'immersione totale e avvolgente nell'arte ricca di forme, colori e sensazioni d'animo.
18	<b>VIVA LA DIFFERENZA/LA DIFFERENCE</b>	Tutti connessi, tutti in rete: è la globalizzazione, bellezza! Per un fenomeno, per molti aspetti antico, un termine recente, coniato nel 1983. Da conoscere, soprattutto nei suoi lati oscuri per non ritrovarsi in un Globo omologato e uni-FORME, grigio come una triste uniforme militare: Viva la differenza!



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

# LEONARDO DAVINCI



Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School



Cambridge English

Exam Preparation Centre



	CONFERENZE / SPETTACOLI / INCONTRI CON AUTORI	DATA PREVISTA
1	Conferenza di Piergiorgio Odifreddi matematico, divulgatore scientifico	Lunedì 16/04/18 Ore 16:00
2	Conferenza-spettacolo di Pietro Olla CircoScienze	Martedì 17/04/18 Ore 16:00
3	Incontro con l'autore Stuart Clark astrofisico e giornalista inglese - Edizioni Dedalo	Mercoledì 18/04/18 Ore 16:00
4	Conferenza-spettacolo di Alessio Perniola Multiversi - Divulgazione scientifica	Giovedì 19/04/18 Ore 16:00
5	Conferenza di Edoardo Boncinelli genetista, divulgatore scientifico	Venerdì 20/04/18 Ore 16:00