

COMPITO DELLE VACANZE DI SCIENZE classe IB



I primi mesi di seconda affronteremo insieme **il corpo umano** e gli insegnanti sarete voi!

Durante ogni lezione alcuni compagni spiegheranno il loro argomento (seguendo un calendario che fisseremo a settembre) e gli altri prenderanno appunti e faranno eventuali domande.

Dopo alcune ricerche ci sarà una verifica, per un totale di 2 o 3 verifiche per tutto il progetto.



Ognuno di voi dovrà quindi realizzare e consegnare su classroom **entro il 15 settembre**:

- **un file word** contenente la propria ricerca dettagliata (il file su cui studierai la tua ricerca);
- **un file powerpoint** sul suo argomento (ricordati di non scrivere troppo, scegli solo i concetti fondamentali, belle immagini e parole chiave) che servirà da supporto durante la presentazione alla classe;
- **una mappa concettuale** con supermappe o un altro programma per fare mappe oppure un elenco puntato/riassuntivo con word che occupi esattamente una pagina (servirà per guidare meglio i compagni nello studio): ricordati che la mappa deve contenere le informazioni principali riassunte.

Puoi trovare il materiale sul libro Alla scoperta! 2 (ho segnato le pagine nella tabella di seguito), da siti internet, da giornali o libri scientifici, andando in biblioteca ... e tutto ciò rappresenterà la tua **bibliografia / sitografia** **che devi assolutamente inserire**. ATTENZIONE a non utilizzare fonti troppo difficili!

Il voto sarà dato considerando il lavoro presentato (word, powerpoint e mappa) e l'esposizione alla classe!



BUONA ESTATE E BUON LAVORO! SE HAI BISOGNO DI CONSIGLI PUOI SCRIVERMI SU CLASSROOM O VIA MAIL:



natasha.crepaldi@sangiuseppelugo.it

Prof. Natasha Crepaldi

NOME ALUNNO	TITOLO RICERCA	COSA APPROFONDIRE	EVENTUALI PAGINE DI RIFERIMENTO SUL LIBRO ALLA SCOPERTA! 2
Sofia Cortini	LA PELLE	La struttura della pelle (epidermide, derma, ipoderma) e gli annessi cutanei (unghie, peli, capelli etc)	D16, D17
Lorenzo Burattoni	LO SCHELETRO, LE OSSA E LE ARTICOLAZIONI	Cosa sono le ossa, che caratteristiche hanno, come è fatto il nostro scheletro e le sue funzioni. I tipi di articolazione (fisse, semimobili e mobili) e vari esempi nel nostro corpo.	Da D32 a D37
Noah Montanari	DISTORSIONE, FRATTURA, LUSSAZIONE E LE DEVIAZIONI DELLA COLONNA VERTEBRALE	Che differenza c'è tra distorsione, frattura e lussazione, cosa succede alle ossa e come possono avvenire e essere curate. Che tipo di deviazioni si possono avere (scoliosi, lordosi etc) e come possono avvenire e essere curate.	D48
Luca Tazzari	I MUSCOLI	Che cosa sono? Quali tipi di muscoli ci sono? Esempi di muscoli nel corpo umano. Esempi di muscoli utilizzati per fare alcune azioni o alcuni sport.	Da D42 a D45
Marco Antolini	APPARATO DIGERENTE	Da che organi è composto l'apparato digerente? Come sono fatti? Quali sono le funzioni dell'apparato digerente. Non inserire le tappe della digestione (saranno in un'altra ricerca).	Da D68 a D73
Samuele Randi	LE TAPPE DELLA DIGESTIONE	Che percorso fa il cibo una volta che viene ingerito? Da quali organi passa e cosa succede? Che nomi prende man mano il cibo?	D69
Elisa Baroni	I PRINCIPI NUTRITIVI	Carboidrati, lipidi, proteine, Sali minerali, vitamine, acqua: approfondire tutto ciò che va inserito in una corretta alimentazione. Approfondimento su vegetariani e vegani.	Da D57 a D63
Viola Vecchi	REAZIONI AVVERSE AL CIBO	Indigestione alimentare. Intolleranze alimentari (ad esempio celiachia). Allergie alimentari.	D71
Nadia Ronzani	I DISTURBI ALIMENTARI	Obesità, anoressia e bulimia. Cosa sono? Perché vengono? Cosa succede al corpo?	D63
Emma Resta	APPARATO URINARIO	Da quali parti è composto? A cosa serve?	D77, D78, D79
Montasser Sawyeh	APPARATO RESPIRATORIO E LA RESPIRAZIONE	Da quali organi è composto e che caratteristiche hanno? Come è composta l'aria che respiriamo? Come avviene la respirazione? Come è composta l'aria che espiriamo fuori?	D90, da D92 a D97
Sofie Linguerri	DANNI AI POLMONI	Come il fumo e l'inquinamento danneggiano i nostri polmoni?	D112

Veronica Baldini	IL SANGUE E I VASI SANGUIGNI	Composizione del sangue: approfondimento di globuli rossi, globuli bianchi, piastrine, plasma. Cosa sono i vasi sanguigni? Che compito hanno? Le tipologie (arterie, vene e capillari).	Da D103 a D105
Alessandro Caroli	CUORE, CIRCOLAZIONE E CICLO CARDIACO	Che cos'è il cuore e come è fatto? Come funziona il cuore? La circolazione del sangue (piccola e grande).	D106, D107, D109
Daniel Borelli	I GRUPPI SANGUIGNI	Che cosa sono? Quali tipologie? Che cos'è il fattore Rh? Chi può donare a chi? Chi può ricevere da chi?	D134
Angelica Magnani	DISTURBI LEGATI A CUORE O SANGUE	Infarto, arresto cardiaco, ipertensione, leucemia: alcune problematiche che puoi approfondire.	D107
Federico Ferretti	SISTEMA LINFATICO	Che cos'è? Che compito ha? Da cosa è composto?	D122, D123, D124
Kevin Hu	IMMUNITA' E RISPOSTA IMMUNITARIA	Che cos'è l'immunità? Che cos'è la risposta immunitaria? Come funziona un vaccino?	Da D130 a D133
Gabriele Lasconi	I PRINCIPALI MALANNI E LE MALATTIE CONTAGIOSE E INFETTIVE	Raffreddore: cosa succede nel corpo? Come si forma uno starnuto? Tosse: che cos'è e come avviene? Febbre: cosa succede nel corpo? Come si trasmettono i principali malanni? Come si trasmettono le malattie contagiose? Quali c'erano nel passato? Quali ora? Che cos'è un'epidemia? Cosa una pandemia? Approfondimento sul coronavirus.	D93, D125, D137