



COMPITO DELLE VACANZE DI SCIENZE classe IIB



In terza media affronteremo insieme l'astronomia e gli insegnanti sarete voi!

*Durante ogni lezione alcuni compagni spiegheranno il loro
argomento (seguendo un calendario che fisseremo)*

e gli altri prenderanno appunti e faranno eventuali domande.

Ogni tot ricerche ci sarà una verifica, per un totale di tre verifiche.

*Alla fine del progetto astronomia analizzeremo degli strumenti astronomici e guarderemo un bel film
sull'argomento insieme: diventerete dei veri esperti di stelle e pianeti!*

Ognuno di voi dovrà quindi realizzare e consegnare su classroom:


- un file **word** contenente la propria ricerca dettagliata (il file su cui studierai) e la bibliografia/sitografia che hai utilizzato;
- un file **powerpoint** sul suo argomento fatto **possibilmente con Canva** (ricordati di **non scrivere troppo**, scegli solo i concetti fondamentali, belle immagini e parole chiave);
- una **mappa concettuale** con supermappe o un elenco puntato/riassuntivo con word che occupi esattamente una pagina (servirà per guidare meglio i compagni nello studio).

Puoi trovare il **materiale** sul libro Alla scoperta!3, su internet, in biblioteca, su giornali scientifici (es. focus junior), su enciclopedie, su documentari (ricorda che poi tutto andrà nella **bibliografia/sitografia** chedevi mettere nel tuo file word)

Se hai bisogno di **consigli e aiuto** puoi scrivermi via mail

natasha.crepaldi@sangiuseppelugo.it

I lavori sono da caricare su classroom entro il 16 settembre.



Di seguito troverai l'elenco degli argomenti assegnati.

Buon lavoro e buona estate!

La tua prof. Natasha Crepaldi

Se vuoi prepararti a diventare un buon astronomo ti consiglio di stare con il naso

all'insù durante le serate estive: super lune, stelle cadenti, pianeti visibili sono

solo alcuni degli spettacoli che potrai ammirare.



NOME ALUNNO	TITOLO RICERCA	COSA APPROFONDIRE	PAGINE LIBRO ALLA SCOPERTA! 3
Elisa Baroni	<i>ORIGINE E FUTURO DELL'UNIVERSO</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Big bang: quando e come come è avvenuto? • Georges Gamow: chi è? cosa sostiene? • cosa si è formato in ordine dall'esplosione? • Futuro dell'universo: elenco e descrizione delle tre teorie 	Pag B257, B258
Viola Vecchi	<i>LE COSTELLAZIONI E LE STELLE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • che cos'è una stella? • le stelle più famose, luminose ... • le costellazioni: cosa sono? a cosa servivano? esempi • classificazione in base alla luminosità, al colore, alla temperatura, alla massa • ciclo vitale di una stella 	Da pag B247 a B251
Angelica Magnani	<i>LE GALASSIE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • che cosa sono? • come si chiama la nostra? perché si chiama così? • di che tipo possono essere? • galassie simili alla nostra e loro distanze da noi (es. Andromeda) 	Pag B255 e B256
Veronica Baldini	<i>IL SOLE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • che cos'è? • struttura interna • eclissi di Sole • macchie solari 	Da pag B232 a B234
Marco Antolini	<i>MERCURIO</i>	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • è gassoso o roccioso? • paesaggio • ha anelli? satelliti? • quando dura un giorno? un anno? • distanza dalla Terra e dal Sole • grandezza • viaggi spaziali sul pianeta 	Pag B239
Nadia Ronzani	<i>VENERE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • è gassoso o roccioso? • paesaggio • ha anelli? satelliti? • quando dura un giorno? un anno? • distanza dalla Terra e dal Sole • grandezza • viaggi spaziali sul pianeta 	Pag B239
Sofia Cortini	<i>TERRA</i>	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • prove sulla sua sfericità e vera forma della Terra • ha anelli? satelliti? • meridiani e paralleli • moto rotazione e conseguenze • moto rivoluzione e conseguenze • i fusi orari 	Da pag B193 a B197 Da pag B202 a B207
Kevin Hu	<i>MARTE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • è gassoso o roccioso? • paesaggio • ha anelli? satelliti? • quando dura un giorno? un anno? • distanza dalla Terra e dal Sole • grandezza • viaggi spaziali sul pianeta 	Pag B240

Daniel Borelli	GIOVE	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • è gassoso o roccioso? • paesaggio • ha anelli? satelliti? • quando dura un giorno? un anno? • distanza dalla Terra e dal Sole • grandezza • viaggi spaziali sul pianeta 	Pag B240
Luca Tazzari	SATURNO	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • è gassoso o roccioso? • paesaggio • ha anelli? satelliti? • quando dura un giorno? un anno? • distanza dalla Terra e dal Sole • grandezza • viaggi spaziali sul pianeta 	Pag B241
Sofie Lingerri	URANO	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • è gassoso o roccioso? • paesaggio • ha anelli? satelliti? • quando dura un giorno? un anno? • distanza dalla Terra e dal Sole • grandezza • viaggi spaziali sul pianeta 	Pag B241
Chiara Contarini	NETTUNO	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • è gassoso o roccioso? • paesaggio • ha anelli? satelliti? • quando dura un giorno? un anno? • distanza dalla Terra e dal Sole • grandezza • viaggi spaziali sul pianeta 	Pag B241
Gabriele Lasconi	PLUTONE (E I PIANETI NANI)	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • perché è “nano”? da quando? • cosa sono i pianeti nani? • quanti pianeti nani ci sono? • caratteristiche di Plutone (gassoso, roccioso? paesaggio, anelli, satelliti, moti, grandezza, distanza ...) • viaggi spaziali sul pianeta 	Pag B242
Alessandro Caroli	LA LUNA E LA SUA CONQUISTA	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • che cos'è? • caratteristiche del paesaggio • i movimenti della Luna • fasi lunari • eclissi • maree • la guerra fredda e le due nazioni coinvolte • i primi viaggi lunari • morti e incidenti per la conquista della Luna • Yuri Gagarin e Neil Armstrong • la teoria del complotto lunare 	Da pag B212 a B217 Pag B220

Emma Resta	ASTEROIDI, METEOROIDI E COMETE	<ul style="list-style-type: none"> • definizione di asteroide • definizione di meteoroidi • definizione di cometa e struttura (nucleo, chioma, coda) • esempi di asteroidi, meteoroidi e comete famose • fascia di asteroidi • nube di Ort • stelle cadenti: cosa sono? perché si vedono il 10 Agosto? • approfondimento meteora “bolide di Lugo” 	Pag B242 e B243
Federico Ferretti	GLI ESOPIANETI	<ul style="list-style-type: none"> • cosa sono gli esopianeti? • quanti ce ne sono? • esempio di TRAPPIST-1: che cos'è? quanti pianeti ne fanno parte? dove si trovano? hanno un loro sole? perché si chiamano così? caratteristiche? distanza dalla Terra? sono abitabili? 	Pag B262
Noah Montanari	GLI ASTRONAUTI + NASA E ESA	<ul style="list-style-type: none"> • origine della parola • cosmonauta: dove si usa questa parola? • caratteristiche che bisogna avere: età, altezza, idoneità fisica, lingue, nuoto, scuole, tirocinio, esercito, addestramento • tuta spaziale • astronauti famosi: Cristoforetti, Parmitano ... • che cosa sono NASA e ESA? • cosa significano le parole? • hanno uno stemma / logo? • cosa fa chi ci lavora e non è astronauta? • negli altri paesi esistono associazioni simili? 	/
Lorenzo Burattoni	LA ISS (STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE)	<ul style="list-style-type: none"> • che cos'è? • chi ci lavora (nazioni coinvolte)? • si muove? quante orbite fa ogni giorno? • costo totale della struttura • come ci si lava? come si dorme? cosa si mangia? • dove vanno a finire i rifiuti? • che bevono? cosa fanno nel tempo libero? • cosa sognano gli astronauti che vivono lì? • esperimenti a bordo • astronauti famosi che sono stati a bordo dell'ISS 	/
Samuele Randi	VEICOLI SPAZIALI, VIAGGI SPAZIALI E TURISMO SPAZIALE	<ul style="list-style-type: none"> • diverse tipologie di veicoli (navicella spaziale senza equipaggio o sonda spaziale, navicella spaziale con equipaggio, nave spaziale o astronave) • i primi viaggi spaziali • i primi animali nello spazio • missioni spaziali ed equipaggi famosi (Sputnik, Apollo, Mars 2020 ...) • viaggi spaziali futuri? • turismo spaziale: cos'è, costi, compagnie famose ... 	/
Montasser Sawyeh	MISSIONE ROSETTA	<ul style="list-style-type: none"> • chi l'ha progettata? • origine nome Rosetta e del suo lander • quanti anni è durata? • obiettivo? • tabella di marcia della missione <p>Ti consiglio i video (anche in italiano) sul sito dell'ESA, ad es: https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Videos/2016/12/The_amazing_adventures_of_Rosetta_and_Philae/(lang)/it</p>	Pag B263