

COMPITO ESTIVO SCIENZE

I primi mesi di seconda affronteremo insieme **l'astronomia** e gli insegnanti sarete voi!

Durante ogni lezione due compagni spiegheranno il loro argomento (seguendo un calendario che fisseremo a settembre) e gli altri prenderanno appunti e faranno eventuali domande.
Ogni 7 ricerche ci sarà una verifica, per un totale di tre verifiche.

Ognuno di voi dovrà quindi realizzare e consegnare su Classroom:

- un file word contenente la propria ricerca dettagliata (il file su cui studierai);
- un file powerpoint sul suo argomento (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 massimo una pagina (servirà per guidare meglio i compagni nello studio).

Puoi trovare il materiale sul libro Futuri scienziati 2, su internet, in biblioteca, su giornali scientifici (es. focus junior), su enciclopedie, su documentari (ricorda che poi tutto andrà nella bibliografia/sitografia che devi mettere nel tuo file word e nel tuo file powerpoint!!)

Fai sempre riferimento al vademecum RICERCHI ... AMO fatto durante la settimana stacca spina.

Se hai bisogno di chiarimenti e consigli puoi scrivermi via mail (federica.bianchedi@sangiuseppelugo.it).

I lavori saranno raccolti e corretti i primi i giorni di scuola, poi si partirà con le esposizioni a inizio ottobre.

Di seguito troverai l'elenco degli argomenti assegnati.

Buon lavoro e buona estate!

PROF. BIANCHEDI

ALUNNO	ARGOMENTO	SUGGERIMENTI (domande a cui devi cercare di rispondere)	PAGINE SUL LIBRO FUTURI SCIENZIATI 2
ZAPPI PAOLO	GALILEO GALILEI e KEPLERO	<ul style="list-style-type: none"> • chi è Galileo? • quando è vissuto? • la scoperta del cannocchiale • le sue teorie • la frase "eppur si muove" • i problemi con la Chiesa • chi è Keplero? • quando vive? • le sue tre leggi: enunciato e spiegazione di ognuna 	Pagina 171, 180, 181
CAMANZI FEDERICO	IL BIG BANG	<ul style="list-style-type: none"> • quando è avvenuto? • come è avvenuto? • Georges Lemaitre: chi è? in quale periodo vive? • la teoria dell'atomo primitivo di Georges Lemaitre • cosa si è formato in ordine? 	Pagina 162
BENFENATI SOFIA	LE GALASSIE	<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) 	Pagina 158, 165, 166
MONTANARI ALICE	LE STELLE	<ul style="list-style-type: none"> • che cos'è una stella? • vita e morte di una stella (in base alla loro grandezza) • le stelle si muovono? • le costellazioni: cosa sono? a cosa servivano? • le stelle più famose, luminose.. • classificazione in base al colore • classificazione in base alla temperatura 	Pagina 159, 16, 161, 167, 168
PAGANI GIAN MATCO	IL SOLE	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome • che cos'è? • da quanti anni c'è? • tra quanto si spegnerà? • si muove? • grandezza • distanza dalla Terra • struttura interna • eclissi di Sole • macchie solari • il sistema solare: come nasce e da cosa è composto? 	Pagina 176, 177, 178, 179, 204, 205
ANGIOLI VIOLA	LA LUNA	<ul style="list-style-type: none"> • origine nome Luna • che cos'è? • caratteristiche (c'è acqua? montagne?) • grandezza • distanza dalla Terra • da dove viene la sua luce? • ipotesi sull'origine della Luna • i movimenti della Luna ... continua nella pag dopo • quante facce della Luna vediamo? • maree • eclissi di Luna 	Pagina 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205
MARABINI EIKE	LA CONQUISTA DELLA LUNA	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	/
CIOBANU LARISA	METEORE E METEORITI	<ul style="list-style-type: none"> • che cos'è una meteora? • che cos'è un meteorite? • perché la meteora si chiama stella cadente? • perché tante meteore cadono per San Lorenzo (10 agosto)? • meteora "bolide di Lugo" 	Pagina 184

ASCARI VALENTINA	MERCURIO e VENERE	<p>Di ciascun pianeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?) • ha anelli? satelliti? • distanza dalla Terra • grandezza • quando dura un giorno? un anno? • viaggi spaziali sul Pianeta 	Pagina 186
FEMIA MADDALENA	TERRA e MARTE	<p>Di ciascun pianeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?) • ha anelli? satelliti? • grandezza • moto rotazione e conseguenze • moto rivoluzione e conseguenze • viaggi spaziali su Marte • il futuro per noi su Marte 	<p>Pagina 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198</p> <p>Pagina 186</p>
IANDOLO DIEGO	GIOVE e SATURNO	<p>Di ciascun pianeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?) • ha anelli? satelliti? • distanza dalla Terra • grandezza • quando dura un giorno? un anno? • che cos'è la grande macchia rossa? • viaggi spaziali sul Pianeta 	Pagina 186
EL HACHIMI SARA	URANO e NETTUNO	<p>Di ognuno dei due:</p> <ul style="list-style-type: none"> • origine nome • quando è stato scoperto? • caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?) • ha anelli? satelliti? • distanza dalla Terra • grandezza • quando dura un giorno? un anno? • viaggi spaziali sul Pianeta 	Pagina 186
CUMAN VICTORIA	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 Pianeta • viaggi spaziali sul Pianeta 	/
FLISI FILIPPO	LA NASA E L'ESA	<p>Sia per la NASA che per l'ESA devi rispondere a queste domande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • che cos'è? dove si trova? • cosa significa la parola? • stemma / logo • programmi famosi (es. per la NASA: Apollo, Skylab ...; per l'ESA: Rosetta ...) • cosa fa chi ci lavora e non è astronauta? • negli altri paesi esistono altre associazioni 	/

BERTINI DAVIDE	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? da dove viene l'acqua? • 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 	/
GULINELLI VIKTOR	GLI ASTRONAUTI	<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: Samantha Cristoforetti, Luca Parmitano ... 	/
MUZZI GABRIELE	I VEICOLI E I VIAGGI SPAZIALI	<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 famose • equipaggi famosi 	/
SPADA EDOARDO	GLI ALIENI E L'AREA 51	<ul style="list-style-type: none"> • cosa sono gli extraterrestri? • origine parola alieno • ci sono mai state segnalazioni di vita extraterrestre? • UFO • ufologia • Area 51: che cos'è? dove si trova? cosa c'entra con gli alieni? 	/
RAMETTA FRANCESCO	I BUCHI NERI	<ul style="list-style-type: none"> • che cosa sono? • come si formano? • cosa si ipotizza ci sia al di là di un buco nero? • se due buchi neri si scontrano tra loro cosa succede? 	/
CARAVITA LORENZO	IL FUTURO DELL'UNIVERSO	<ul style="list-style-type: none"> • le tre ipotesi: Big Chill, Continue Forever, Big Crunch • quale ipotesi è la più probabile? 	Pagina 163, 164