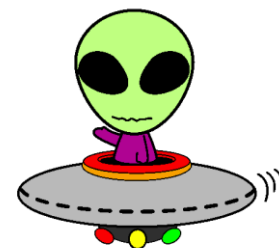




## **COMPITO DELLE VACANZE DI SCIENZE classe IA**



Ognuno dovrà realizzare e consegnare in chiavetta:

- un **powerpoint** sul suo argomento (non scrivere troppo, scegli i concetti fondamentali)
- una **mappa concettuale** con supermappe o un elenco puntato/riassuntivo con word che occupi esattamente una pagina (per guidare meglio i compagni nello studio)

Puoi trovare il **materiale** sul libro Futuri scienziati 2, su internet, in biblioteca, su giornali scientifici (focus junior), su enciclopedie, su documentari ...

Se hai bisogno di **chiarimenti e consigli** puoi scrivermi o mandarmi il file via mail ([crepaldinatasha@gmail.com](mailto:crepaldinatasha@gmail.com)) .

I lavori saranno raccolti i primi i giorni di scuola.

Di seguito troverai l'elenco degli argomenti che sono stati assegnati l'ultima settimana di scuola a ciascuno studente.

**Buon lavoro e buona estate!**

*La tua prof.  
Natasha Crepaldi*



<b>Alunno</b>	<b>Argomento</b>	<b>Suggerimenti</b>
ANTOLINI NICOLÒ	<b>Satelliti naturali e artificiali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• che cos'è un satellite?</li> <li>• quali pianeti hanno dei satelliti?</li> <li>• che tipi di satelliti artificiali ci sono e a cosa servono?</li> </ul>
BENEDETTI FEDERICO	<b>Mercurio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome</li> <li>• caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ha anelli? satelliti?</li> <li>• distanza dalla Terra <ul style="list-style-type: none"> <li>• grandezza</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• quando dura un giorno? un anno? <ul style="list-style-type: none"> <li>• viaggi spaziali sul Pianeta</li> <li>• quando è stato scoperto?</li> </ul> </li> </ul>
BENFENATI GLORIA	<b>Keplero e le sue leggi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chi è Keplero?</li> <li>• quando vive?</li> <li>• le sue tre leggi: enunciato e spiegazione di ognuna</li> </ul>
BIANCHI DARIO	<b>Stazione spaziale internazionale ISS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• che cos'è?</li> <li>• chi ci lavora (nazioni coinvolte)?</li> <li>• si muove? quante orbite fa ogni giorno? <ul style="list-style-type: none"> <li>• costo totale della struttura</li> </ul> </li> <li>• 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? <ul style="list-style-type: none"> <li>• esperimenti a bordo</li> </ul> </li> <li>• astronauti famosi che sono stati a bordo dell'ISS</li> </ul>
BIANCHI GABRIELE	<b>Big Bang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• quando è avvenuto?</li> <li>• come è avvenuto?</li> <li>• Georges Lemaitre (chi è?) e la sua teoria (atomo primitivo) <ul style="list-style-type: none"> <li>• cosa si è formato subito?</li> </ul> </li> </ul>
CANTINI YASMIN	<b>Marte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome</li> <li>• caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ha anelli? Satelliti?</li> <li>• distanza dalla Terra <ul style="list-style-type: none"> <li>• grandezza</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• quando dura un giorno? un anno? <ul style="list-style-type: none"> <li>• viaggi spaziali sul Pianeta</li> <li>• quando è stato scoperto?</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• i viaggi su Marte</li> <li>• il futuro su Marte</li> </ul>
CAPRA FRANCOISE	<b>Nettuno</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome</li> <li>• caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?)</li> <li>• ha anelli? Satelliti?</li> <li>• distanza dalla Terra <ul style="list-style-type: none"> <li>• grandezza</li> </ul> </li> <li>• quando dura un giorno? un anno? <ul style="list-style-type: none"> <li>• viaggi spaziali sul Pianeta</li> <li>• quando è stato scoperto?</li> </ul> </li> </ul>
CARAVITA MARTINA	<b>Venere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome</li> <li>• caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?)</li> <li>• ha anelli? Satelliti?</li> <li>• distanza dalla Terra <ul style="list-style-type: none"> <li>• grandezza</li> </ul> </li> <li>• quando dura un giorno? un anno? <ul style="list-style-type: none"> <li>• viaggi spaziali sul Pianeta</li> <li>• quando è stato scoperto?</li> </ul> </li> </ul>
CLO' FRANCESCA	<b>Buchi neri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• che cosa sono?</li> <li>• come si formano?</li> <li>• cosa si ipotizza ci sia al di là di un buco nero? <ul style="list-style-type: none"> <li>• se due buchi neri si scontrano tra loro cosa succede?</li> </ul> </li> </ul>
CORELLI GRAPPADELLI MARIA CATERINA	<b>Plutone e i pianeti nani</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome</li> <li>• caratteristiche (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ha anelli? Satelliti?</li> <li>• distanza dalla Terra <ul style="list-style-type: none"> <li>• grandezza</li> </ul> </li> <li>• quando dura un giorno? un anno? <ul style="list-style-type: none"> <li>• viaggi spaziali sul Pianeta</li> <li>• quando è stato scoperto?</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• perché è "nano"? cosa sono i pianeti nani? quanti pianeti nani ci sono?</li> </ul>
LASCONI ARIANNA	<b>Sole</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome <ul style="list-style-type: none"> <li>• che cos'è?</li> </ul> </li> <li>• da quanti anni c'è?</li> <li>• tra quanto si spegnerà? <ul style="list-style-type: none"> <li>• grandezza</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• distanza dalla Terra</li> <li>• struttura interna</li> <li>• eclissi di Sole</li> </ul>
LONGANESI BENEDETTA	<b>Galileo Galilei</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chi è?</li> <li>• quando è vissuto?</li> <li>• la scoperta del cannocchiale <ul style="list-style-type: none"> <li>• le sue teorie</li> </ul> </li> <li>• la frase “eppur si muove”</li> <li>• i problemi con la Chiesa</li> </ul>
MAGNETTI BENEDETTA	<b>Asteroidi e comete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• che cos'è un asteroide e cosa una cometa? <ul style="list-style-type: none"> <li>• che caratteristiche comuni hanno? <ul style="list-style-type: none"> <li>• che differenze hanno?</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• fascia degli asteroidi: che cos'è e dove si trova? <ul style="list-style-type: none"> <li>• chioma e coda delle comete</li> </ul> </li> <li>• comete famose: es. la cometa di Halley</li> </ul>
MEDICI FRANCESCA	<b>Astronauti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine della parola</li> <li>• cosmonauta: dove si usa questa parola?</li> <li>• caratteristiche che bisogna avere: età, altezza, idoneità fisica, lingue, nuoto, scuole, tirocinio, esercito <ul style="list-style-type: none"> <li>• addestramento</li> <li>• tuta spaziale</li> </ul> </li> <li>• astronauti famosi: Samantha Cristoforetti, Luca Parmitano ...</li> </ul>
MONTI FRANCESCO	<b>Urano</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome</li> <li>• caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ha anelli? Satelliti?</li> <li>• distanza dalla Terra <ul style="list-style-type: none"> <li>• grandezza</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• quando dura un giorno? un anno? <ul style="list-style-type: none"> <li>• viaggi spaziali sul Pianeta</li> <li>• quando è stato scoperto?</li> </ul> </li> </ul>
MOROTTI MATTEO	<b>NASA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• che cos'è? dove si trova?</li> <li>• cosa significa la parola? <ul style="list-style-type: none"> <li>• stemma / logo</li> </ul> </li> <li>• programmi famosi (Apollo, Skylab ...)</li> <li>• cosa fa chi ci lavora e non è astronauta?</li> <li>• negli altri paesi esistono altre associazioni come la NASA (ESA...)</li> </ul>

<p>MINGUZZI MATTEO</p>	<p><b>La Luna e la conquista della Luna</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome Luna <ul style="list-style-type: none"> <li>• che cos'è?</li> </ul> </li> <li>• caratteristiche (c'è acqua? montagne?) <ul style="list-style-type: none"> <li>• grandezza</li> <li>• distanza dalla Terra</li> <li>• da dove viene la sua luce?</li> </ul> </li> <li>• ipotesi sull'origine della Luna <ul style="list-style-type: none"> <li>• i movimenti della Luna</li> </ul> </li> <li>• quante facce della Luna vediamo? <ul style="list-style-type: none"> <li>• maree</li> <li>• eclissi di Luna</li> </ul> </li> <li>• la guerra fredda e le due nazioni coinvolte <ul style="list-style-type: none"> <li>• i primi viaggi lunari</li> </ul> </li> <li>• morti e incidenti per la conquista della Luna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yuri Gagarin e Neil Armstrong</li> <li>• complotto lunare</li> </ul> </li> </ul>
<p>NAGHI NICOLE</p>	<p><b>La Terra</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome</li> <li>• tipo di pianeta</li> <li>• grandezza</li> <li>• moto rotazione e conseguenze</li> <li>• moto rivoluzione e conseguenze</li> </ul>
<p>PALOTTA ROBERTO</p>	<p><b>Alieni e Area 51</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cosa sono gli extraterrestri? <ul style="list-style-type: none"> <li>• origine parola alieno</li> </ul> </li> <li>• ci sono mai state segnalazioni di vita extraterrestre? <ul style="list-style-type: none"> <li>• UFO</li> <li>• ufologia</li> </ul> </li> <li>• Area 51: che cos'è? dove si trova? cosa c'entra con gli alieni?</li> </ul>
<p>RAMETTA VITTORIA</p>	<p><b>Il futuro dell'Universo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• le tre ipotesi: Big Chill, Continue Forever, Big Crunch <ul style="list-style-type: none"> <li>• quale ipotesi è la più quotata?</li> </ul> </li> </ul>
<p>RIGON GABRIELE</p>	<p><b>Veicoli spaziali e viaggi spaziali</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• diverse tipologie di veicoli (navicella spaziale senza equipaggio o sonda spaziale, navicella spaziale con equipaggio, nave spaziale o astronave) <ul style="list-style-type: none"> <li>• i primi viaggi spaziali</li> <li>• i primi animali nello spazio</li> <li>• missioni spaziali famose <ul style="list-style-type: none"> <li>• equipaggi famosi</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

<p>SCAGLIONI SARA</p>	<p><b>Stelle</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• che cos'è una stella?</li> <li>• vita e morte di una stella</li> <li>• le stelle si muovono? <ul style="list-style-type: none"> <li>• le costellazioni</li> </ul> </li> <li>• le stelle più famose, luminose ...</li> <li>• classificazione in base al colore</li> <li>• classificazione in base alla temperatura</li> </ul>
<p>SPADA GIAN MARCO</p>	<p><b>Saturno</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome</li> <li>• caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ha anelli? Satelliti?</li> <li>• distanza dalla Terra <ul style="list-style-type: none"> <li>• grandezza</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• quando dura un giorno? un anno? <ul style="list-style-type: none"> <li>• viaggi spaziali sul Pianeta</li> <li>• quando è stato scoperto?</li> </ul> </li> </ul>
<p>TASSINARI CHRISTOPHER</p>	<p><b>Giove</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• origine nome</li> <li>• caratteristiche Pianeta (è gassoso o roccioso? che materiali ci sono?) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ha anelli? satelliti?</li> <li>• distanza dalla Terra <ul style="list-style-type: none"> <li>• grandezza</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• quando dura un giorno? un anno? <ul style="list-style-type: none"> <li>• viaggi spaziali sul Pianeta</li> <li>• quando è stato scoperto?</li> </ul> </li> </ul>
<p>TOMEI RICCARDO</p>	<p><b>Meteore e meteoriti</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cosa sono?</li> <li>• perché la meteora si chiama stella cadente?</li> <li>• perché tante meteore cadono per San Lorenzo (10 agosto)? <ul style="list-style-type: none"> <li>• meteora "bolide di Lugo"</li> <li>• che cos'è un meteorite?</li> </ul> </li> </ul>
<p>ZAFFAGNINI ILARIA</p>	<p><b>Galassie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• che cosa sono?</li> <li>• come si chiama la nostra?</li> <li>• perché si chiama così?</li> <li>• di che tipo possono essere?</li> <li>• Galassie simili alla nostra (Andromeda)</li> </ul>