

Cosa abbiamo imparato di scienze?

Cos'è la scienza?	La scienza studia tutte le cose, viventi e non viventi , che ci sono sulla Terra e nell'Universo. Studia anche i fenomeni naturali fisici e chimici (elettricità, cambiamenti di stato della materia, propagazione del suono, terremoti...).
Chi è lo scienziato?	è lo studioso della scienza. Poiché la scienza è una materia molto vasta esistono vari "tipi" di scienziati .
Impariamo bene alcuni tipi di scienziato e cosa essi studiano.	<ul style="list-style-type: none"> - Il botanico studia le piante. - Lo zoologo studia gli animali. - Il chimico studia le sostanze presenti in natura. - Il geologo studia il suolo, i minerali e le rocce. - L'astronomo studia le stelle e i pianeti.
Quali strumenti sono usati dagli scienziati?	<ul style="list-style-type: none"> - La bilancia: misura il peso. - Il binocolo: osserva cose lontane. - Il computer: archivia ed elabora i dati. - La lente di ingrandimento: ingrandisce piccole cose. - Il microscopio: ingrandisce cose invisibili all'occhio. - Il termometro: misura la temperatura. - Il telescopio: permette di avvistare corpi celesti molto lontani.
Cos'è il Metodo Scientifico Sperimentale?	<p>Gli scienziati studiano seguendo un procedimento di studio che si chiama Metodo Scientifico Sperimentale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Si pone delle domande; 2. ipotizza una risposta; 3. sperimenta; 4. controlla i risultati dei suoi esperimenti; 5. confronta le proprie idee con gli altri; 6. verifica se la sua ipotesi era giusta; 7. se si accorge che la sua ipotesi era sbagliata ricomincia da capo e non si fa fermare dai suoi errori.
Cos'è la materia?	è tutto ciò che ci circonda (esseri viventi, aria, acqua, sole ecc.) che ha un peso e occupa uno spazio .
Materia e materiali	La bicicletta è fatta di " materia " ed è costruita da vari materiali (alluminio, plastica, gomma).
Quali sono gli stati della materia?	La materia si presenta in stati differenti: solido, liquido e gassoso e può passare da uno stato all'altro.
Cos'è lo stato della materia?	<p>È il modo in cui le "parti" che compongono la materia stanno insieme.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>STATO SOLIDO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>STATO LIQUIDO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>STATO GASSOSO</p> </div> </div>
Cosa sono le "parti" della materia?	<p>Le parti che costituiscono la materia si chiamano molecole che a loro volta sono formate da particelle ancora più piccole chiamate atomi.</p> <p>Ad es.: l'acqua è formata da tante molecole di acqua (H₂O) e a sua volta ogni molecola è formata da 2 atomi di idrogeno (H) e 1 atomo di ossigeno (O).</p>
Stato solido	Si ha quando le parti sono molto unite .
Stato liquido	Si ha quando le parti sono poco unite .
Stato gassoso	Si ha quando le parti tendono ad allontanarsi .
I solidi	I solidi hanno volume e forma propri . Occupano sempre lo stesso spazio anche

	se vengono spostati in posizioni differenti.
I liquidi	I liquidi hanno volume proprio, ma non hanno una forma propria. Ad es. se si versa del latte in un bicchiere o in una bottiglia, la quantità di latte (volume) rimane la stessa, ma la forma cambia in base al contenitore usato.
I gas	I gas non hanno né forma né volume propri.
I cambiamenti di stato	<p>La materia si presenta in tre stati diversi (solido, liquido e gassoso), ognuno con proprie caratteristiche. La materia può passare da uno stato all'altro. Il calore provoca i passaggi di stato.</p> <div style="text-align: center;"> <p>GHIACCIO ACQUA VAPORE</p> <p>SOLIDO LIQUIDO GASSOSO</p> </div>
Dove possiamo trovare l'aria	L'aria si trova dappertutto e si intrufola in ogni angolino che trova libero.
Quali sono le caratteristiche dell'aria?	Non ha né odore né colore ed è composta da un miscuglio di gas.
Qual è il gas più importante presente nell'area?	È l'ossigeno indispensabile per la respirazione degli esseri viventi.
L'acqua	L'acqua in natura si trova principalmente allo stato liquido . Al polo Nord e Sud e in alta montagna a causa dell'abbassamento della temperatura a 0 °C si trova allo stato solido sotto forma di ghiaccio. Se invece si riscalda e raggiunge la temperatura di 100 °C l'acqua bolle e si trasforma in vapore acqueo (stato gassoso).
Perché è il liquido più importante per la nostra vita?	Perché serve per bere, cucinare, lavarsi, innaffiare le piante , per produrre energia elettrica , per far funzionare macchinari industriali .
Dove si trova l'acqua nei vari stati?	Allo stato liquido : nei laghi, fiumi, mari, stagni ; allo stato solido : nei ghiacciai ; allo stato gassoso : forma le nuvole .
L'acqua negli organismi viventi	Si trova nei cibi che mangiamo : nella frutta , nella verdura , nel pane , nella carne , nel pesce . E si trova anche dentro di noi perché il corpo umano è formato per la maggior parte di acqua.