

Check list per la **VERIFICA di CHIMICA** di ottobre

ARGOMENTO	RISORSE	SO FARE  a tutte le domande di questa colonna si è risposto discutendo collettivamente in laboratorio e facendo esempi concreti
<p>Chimica scienza sperimentale</p> <p>Metodo scientifico e sue tappe</p>	<p>Libro</p> <p>Appunti elaborati a scuola</p>	<p>Dato un fenomeno so formulare un'ipotesi?</p> <p>Formulata un'ipotesi so dire quale esperimento occorrerebbe per verificarla?</p> <p>Dato un elenco di azioni, so riconoscere le varie tappe del metodo scientifico?</p> <p>Dato un elenco di passaggi, so ordinarlo secondo la sequenza corretta del metodo scientifico?</p>
<p>Ripasso grandezze fondamentali e unità di misura</p> <p>In particolare:</p> <p>temperatura e sue scale, quantità di sostanza</p>	<p>Appunti elaborati a scuola</p>	<p>So indicare lo strumento con cui misurare ogni grandezza fondamentale?</p> <p>So riconoscere, in un dato, il valore, l'unità di misura e la grandezza a cui di riferisce?</p> <p>So che differenza c'è tra quantità di materia e quantità di sostanza?</p> <p>So spiegare perché è stata introdotta la scala Kelvin?</p>
<p>Simboli di rischio chimico</p>	<p>Tabella dei simboli di rischio chimico</p> <p>Libro</p> <p>Bacheca di classe con le foto di prodotti chimici trovati in casa dagli studenti</p> <p>Tabella riassuntiva di classificazione fatta dalla propria classe</p>	<p>So riconoscere immediatamente il tipo di rischio vedendo il simbolo in etichetta?</p> <p>So spiegare la differenza tra combustibile e comburente?</p> <p>So prevedere il tipo di rischio di un prodotto spray?</p> <p>So spiegare le differenze di uso, di prezzo e di simboli di rischio tra alcol etilico puro e alcol denaturato?</p> <p>So individuare in che modo può essere "irritante" un prodotto?</p> <p>Quali accorgimenti devo avere maneggiando un prodotto corrosivo? E infiammabile?</p> <p>So spiegare la differenza tra "tossico" e "tossico a lungo termine"?</p>

<p>Modello particellare della materia</p> <p>Stati fisici, alla luce del modello particellare</p>	<p>Libro</p> <p>Videolezione <a href="#">“stati fisici della materia”</a></p> <p>Simulazione <a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/states-of-matter-basics/latest/states-of-matter-basics_it.html">https://phet.colorado.edu/sims/html/states-of-matter-basics/latest/states-of-matter-basics_it.html</a></p>	<p>So spiegare che cos'è un modello? So fare almeno 3 esempi?</p> <p>Dato un oggetto / immagine so riconoscere se è o non è un modello?</p> <p>So disegnare in modo semplice il modello particellare di un solido / un liquido / un gas?</p> <p>So spiegare, usando il modello particellare, le differenze (Volume, forma, comprimibilità) tra un solido, un liquido, un gas?</p> <p>So disegnare o costruire in modo semplice il modello particellare dell'acqua?</p>
<p>Ripasso dei passaggi di stato</p>	<p>Appunti elaborati a scuola</p> <p>Videolezione <a href="#">“passaggi di stato”</a></p>	<p>So fare un esempio pratico per ciascuno dei passaggi di stato?</p> <p>So spiegare le differenze tra evaporazione ed ebollizione?</p> <p>So dire di che cosa sono fatte le bolle durante l'ebollizione?</p> <p>Conoscendo T di ebollizione e T di fusione di una sostanza, so dire in che stato fisico è ad una determinata temperatura?</p>
<p>Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche</p>	<p>Libro. Appunti elaborati a scuola</p> <p>Videolezione <a href="#">“Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche”</a></p>	<p>So riconoscere se una proprietà (di un corpo o di una sostanza) è fisica oppure chimica?</p> <p>Data una qualsiasi trasformazione della materia a cui posso assistere, so spiegare se è fisica oppure chimica, eventualmente indagando sulla composizione iniziale e finale?</p> <p>So fare almeno 4 esempi di trasformazioni fisiche osservabili comunemente? E 4 esempi di trasformazioni chimiche?</p>
<p>Atomo e sue particelle</p> <p>N° atomico e n° di massa</p> <p>Isotopi</p>	<p>Videolezione <a href="#">“Atomo e sue particelle”</a></p> <p>Libro</p> <p>Appunti e tabella “protone elettrone neutrone”</p> <p><a href="#">Simulazione e game BUILD AN ATOM</a></p>	<p>So individuare da che cosa è data l'identità di un atomo?</p> <p>So dedurre n° atomico e n° di massa dato il n° di particelle subatomiche? E so fare l'inverso?</p> <p>So dedurre tali informazioni dal simbolo chimico?</p> <p>So spiegare perchè un atomo è neutro? So calcolare la carica di uno ione conoscendo il n° di particelle subatomiche? Per verificare queste abilità fare gli <a href="#">esercizi/gioco on line</a></p> <p>So riconoscere gli isotopi? Ricordo gli isotopi dell'idrogeno?</p>