

Check list per la **VERIFICA di CHIMICA** di novembre/dicembre

ARGOMENTO	RISORSE	SO FARE a tutte le domande di questa colonna si è risposto discutendo collettivamente in lab. e facendo esempi concreti
Materia: sostanze pure e miscugli	Mappa della materia (sul quaderno e mappa LIM)	Dato qualsiasi sistema, so riconoscere se è una sostanza pura o un miscuglio? Dato un sistema modellizzato (lego o modello a particelle o qualsiasi altro modello) so riconoscere se è una sostanza pura o un miscuglio?
Sostanze pure: elementi e composti	Videolezione " Elementi e composti " Mappe sul sito (mappa padlet e mappa LIM) Appunti elaborati a scuola Libro pag 34-39	Data una sostanza, so riconoscere se è un elemento o un composto? Data una sostanza modellizzata (lego o modello a particelle oppure formula chimica) so riconoscere se è un elemento o un composto? Per verificare questa abilità provare a fare questi esercizi on line So fare almeno 4 esempi di elemento e 4 di composto? Conosco nome/simbolo dei primi 20 elementi della tavola periodica?
Miscugli: miscugli omogenei ed eterogenei	Videolezione " Miscugli " Appunti elaborati a scuola Mappe sul sito (mappa padlet e mappa LIM) Libro pag 52-57 Appunti sul sito (da guardare solo fino alla slide 25) Esempi sia di sostanze che di miscugli classificati in padlet	So applicare le 3 definizioni di miscuglio omo/eterogeneo per riconoscere di che tipo è un miscuglio? Dato un sistema, so dire da quante fasi è formato? So fare almeno 4 esempi di miscuglio omogeneo e 4 di miscuglio eterogeneo? So classificare un miscuglio solido/liquido, liquido/liquido, gas/liquido, gas/gas, solido/solido? So fare un esempio per ciascuno dei tipi sopra elencati? So attribuire in modo corretto alle sostanze gli aggettivi solubile/insolubile e miscibile/immiscibile?
Miscugli omogenei = soluzioni	Libro pag 60-62 Appunti elaborati a scuola	So riconoscere soluto e solvente in una soluzione (sia solido/liquido che liquido/liquido che gas/gas)? So fare almeno 4 esempi di soluzioni? Conosco qualche esempio di lega metallica?

		<p>So dire quali sono i fattori che influiscono sulla dissoluzione? (<i>temperatura, mescolamento, granulometria</i>)</p> <p>So spiegare a livello particellare perché i 3 fattori elencati aumentano la velocità di dissoluzione (ricorrendo alla teoria cinetico-molecolare e agli urti)?</p> <p>So spiegare quando una soluzione è satura?</p> <p>So spiegare e fare 2 esempi del principio “il simile scioglie il simile”?</p>
<p>Proprietà dell’acqua</p>	<p>Appunti elaborati a scuola</p> <p>Libro pag. 42-47</p> <p>Video “forze di coesione in una goccia d’acqua” (effetto Lotus)</p>	<p>So spiegare perché l’acqua è una molecola polare? E so fare un semplice esperimento per dimostrarlo?</p> <p>So dire perché l’acqua è un ottimo solvente?</p> <p>So che cosa avviene al volume dell’acqua passando da liquido a solido (aumenta o diminuisce)? So motivare questo comportamento e so dire perché è un’eccezione?</p> <p>So spiegare perché questa proprietà dell’acqua ha una fondamentale importanza biologica?</p> <p>So fare un esempio in cui si noti la tensione superficiale dell’acqua? So spiegare a che cosa è dovuta?</p> <p>So spiegare perché una goccia d’acqua a seconda della superficie con cui è a contatto può essere sferica o meno? So disegnare un modello che rappresenti le forze di coesione e le forze di adesione?</p> <p>So spiegare la capillarità e dimostrarla con un semplice esperimento?</p> <p>So illustrare con esempi l’effetto Lotus? So spiegare come agisce una vernice che rende le superfici idrorepellenti?</p>