

NT.3

Studiare reazioni chimiche

◀ Competenze precedenti: NEUS.6.3

3. Gli allievi sanno riconoscere sostanze quali risorse globali e gestirle in maniera sostenibile.

Rimandi incrociati

ESS - Ambiente e risorse naturali

Fisica, chimica, biologia, tecnica: cicli delle sostanze

NT.3.3

Gli allievi ...

3	a	» sanno raccogliere informazioni in determinati media e presentare i passaggi di trasformazione dalla materia prima al prodotto facendo ricorso a forme di rappresentazione adeguate (ad es. acqua di fiume - acqua potabile, salgemma - sale da cucina, petrolio greggio - prodotti di frazionamento). ≡ materia prima e prodotto	MI - Produzione e presentazione
	b	» sanno spiegare e rappresentare cicli delle sostanze ≡ ciclo delle materie prime, ciclo del carbonio	
	c	» sanno indicare le conseguenze sull'ambiente a livello locale e globale dello sfruttamento di materie prime nonché formulare e valutare possibilità per gestire le risorse globali in maniera sostenibile. ≡ risorse globali: acqua, aria, combustibili fossili, uranio; risorse limitate » sanno valutare fonti di informazioni e giudicare se con le informazioni vengono rappresentati determinati interessi.	MI.1.2.h
	d	» sanno cercare in maniera autonoma informazioni nei media riguardo al riciclaggio di sostanze e riflettere sulle proprie attività di riciclaggio. ≡ ciclo dei materiali, PET » sanno sviluppare idee per ridurre la produzione di rifiuti e per migliorare le attività di riciclaggio nonché prospettive di sviluppo per altri circuiti di riciclaggio e valutare le relative possibilità di realizzazione.	MI - Ricerca e sostegno all'apprendimento