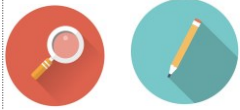


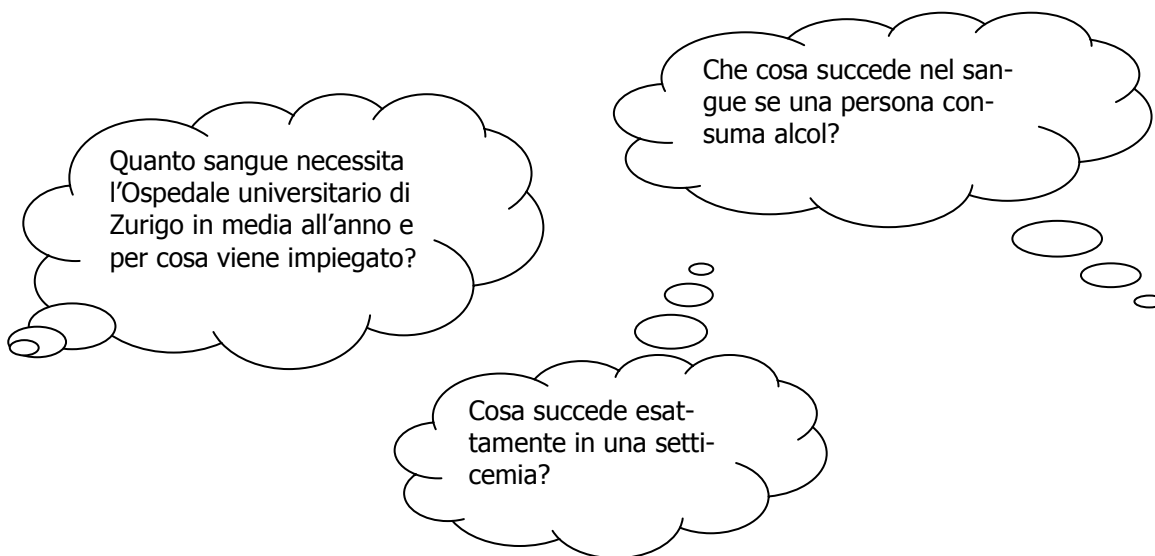


Titolo	Domanda scientifica e compito di ricerca
Compito	Gli studenti si pongono una domanda di tipo scientifico sul tema del sangue e cercano la risposta autonomamente. Stabiliscono la pianificazione e le singole fasi di lavoro in un giornale di lavoro. Presentano alla classe o a un gruppo i risultati delle loro ricerche.
Obiettivo	Gli studenti approfondiscono una domanda scientifica all'interno di un progetto trasversale relativamente aperto con fasi di lavoro individuale, raccolgono informazioni e le strutturano per allestire una presentazione esauriente.
Materiale	<ul style="list-style-type: none">• Foglio di lavoro con progetto• Lo studente pianifica e organizza il materiale necessario per il suo progetto
Forma sociale	Lavoro individuale
Tempo	Adeguito alla domanda scientifica. 2–4 lezioni.



Poniti una domanda scientifica e segui le fasi descritte qui sotto per eseguire la ricerca e infine allestire la presentazione.

Domanda scientifica e ricerca



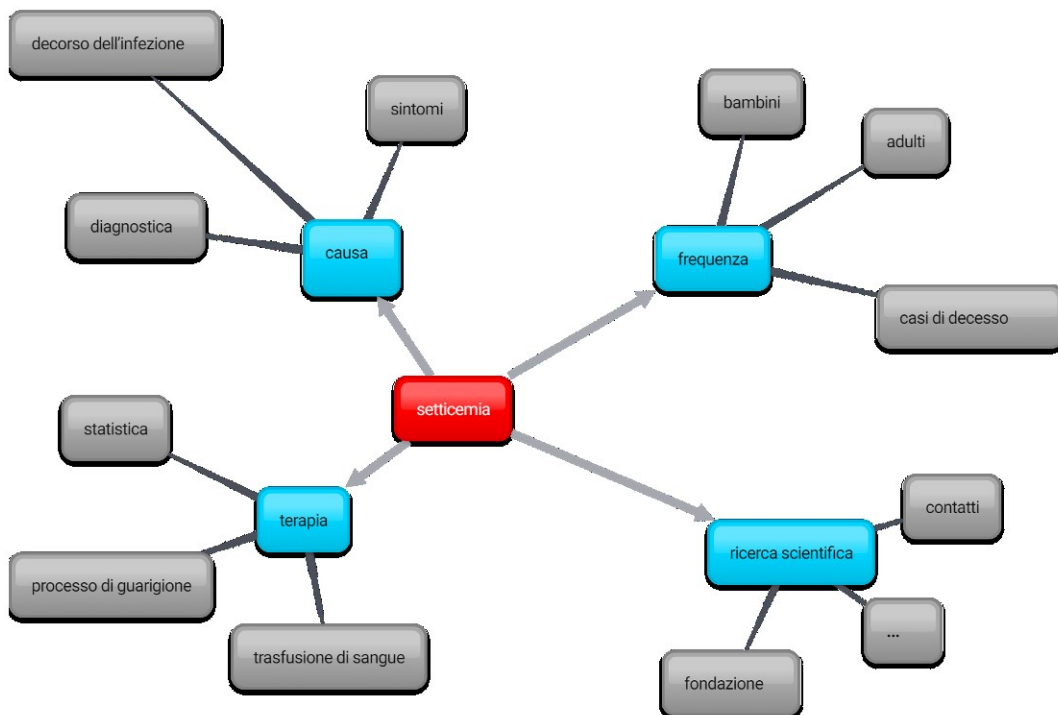
Puoi porti anche altre domande scientifiche. A prescindere dalla tua scelta, la procedura da seguire è sempre la stessa:

1. Definisci dapprima le condizioni quadro d'intesa con il tuo insegnante:
 - a) Quanto tempo minimo e massimo hai a disposizione?
 - b) Quali mezzi/materiali/media puoi impiegare?
 - c) Quale forma dovrebbe avere il diario di ricerca / giornale di lavoro (fascicolo, file, blog...)?
2. Prendi un paio di appunti,
 - a) quali domande parziali comprende la domanda scientifica
 - b) come vuoi risolvere le domande parziali.
3. Abbozza un progetto sommario in cui definisci come vuoi trattare la domanda scientifica. Puoi decidere liberamente come procedere. Prima di entrare nei dettagli del tuo lavoro, il progetto sommario deve ottenere l'approvazione del tuo insegnante.
Se ti è difficile concepire un progetto sommario, puoi ispirarti al seguente esempio sulla domanda scientifica: cosa succede esattamente in caso di setticemia?



Fase 1:

Brainstorming: quali parole ti vengono in mente su questo tema?



Fase 2:

Struttura le idee secondo una certa logica, ad esempio in capitoli e sottocapitoli

Struttura:

Capitolo 1:

Causa - primi sintomi - diagnostica

Capitolo 2:

Trattamento / terapia - trasfusione di sangue - processo di guarigione

Capitolo 3:

Frequenza - bambini / adulti - casi di decesso

Capitolo 4:

Ricerca scientifica - contatti per primo soccorso...

Sangue e donazione di cellule staminali del sangue



Questa struttura segue una certa logica e può essere ridotta o ampliata a seconda del tempo a disposizione. Vale la regola «meglio poco ma approfondito che molto e superficiale».

Mostra il progetto sommario basato su questo esempio al tuo insegnante che te lo valuta e ti può dire dove migliorarlo.

4. Pianifica una presentazione del risultato della tua ricerca per il tempo a disposizione. Scrivi anche questa pianificazione nel giornale di lavoro.

Giornale di lavoro

Scegli la forma di giornale di lavoro che più ti conviene e scrivici già all'inizio del lavoro il tempo a disposizione.

Data	Giornale di lavoro Attività cosa, dove quando, con chi?	Durata	Prossime fasi di lavoro Prossima tappa / materiale necessario



Griglia di criteri

Domanda scientifica: _____

A) Applicazione

Autonomia del lavoro	1	2	3	4	5	6
----------------------	---	---	---	---	---	---

Realizzazione dell'idea	1	2	3	4	5	6
-------------------------	---	---	---	---	---	---

B) Esecuzione e presentazione

Processo di lavoro	1	2	3	4	5	6
--------------------	---	---	---	---	---	---

Contenuti della presentazione	1	2	3	4	5	6
-------------------------------	---	---	---	---	---	---

Presentazione grafica (layout, stampa, chiarezza)	1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---

Iniziativa personale e competenza espositiva	1	2	3	4	5	6
--	---	---	---	---	---	---

C) Lavoro scritto

Impressione generale della presentazione scritta (ad es. Power-Point, poster)	1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---

Documentazione / giornale di lavoro (raccolta di idee, pianificazione del tempo, lista del materiale, pianificazione delle fasi di lavoro, foto, schizzi...)	1	2	3	4	5	6
--	---	---	---	---	---	---

Puntualità nella consegna del lavoro scritto	1	2	3	4	5	6
--	---	---	---	---	---	---