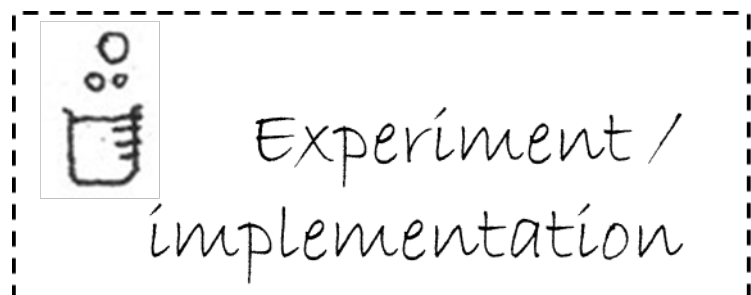
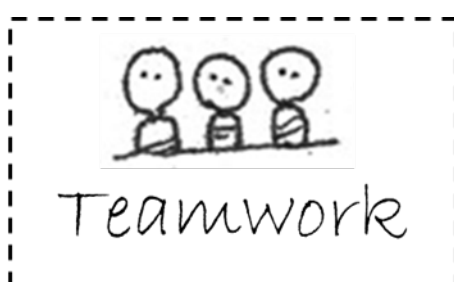
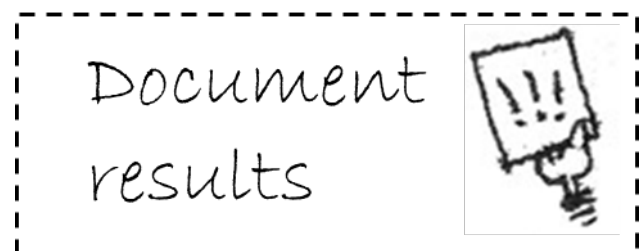
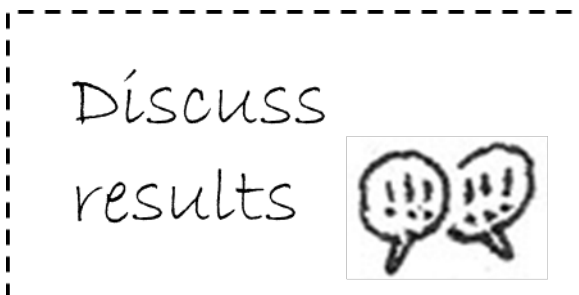
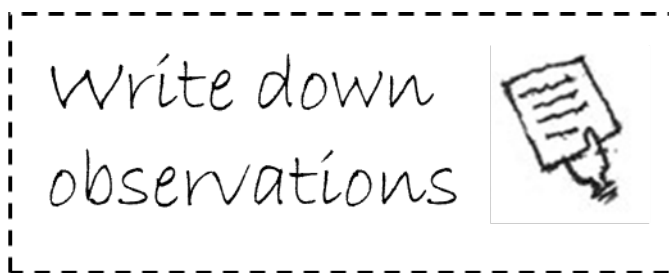
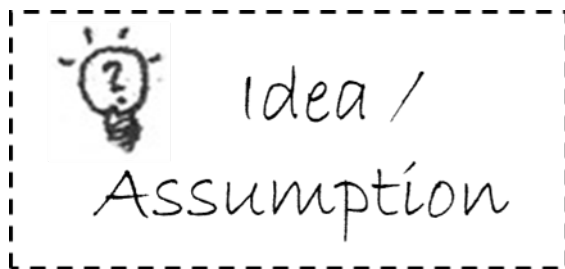


Il Ciclo della ricerca

1. Formare gruppi di tre o quattro persone. Ritaglia le etichette delle fasi del ciclo di ricerca qui sotto e gli esempi sul foglio P3b.
2. Nel vostro gruppo, discutete quale esempio appartiene a quale fase. Incollare le etichette di ogni fase e gli esempi rispettivamente sulle copie del foglio P3c.
3. Pensate ad altri esempi per ogni fase e annotateli sui rispettivi fogli P3c.
4. Qual è l'ordine giusto delle fasi? Ordinare le fasi in un cerchio.



Immagini secondo il Prof.

© Deutsche Kinder- und Jugendstiftung (DKJS), www.forschendes-lernen.net



Esempi

Ho scoperto che l'acqua del rubinetto a casa a volte ha un leggero colore rossastro quando il rubinetto non è stato utilizzato per qualche tempo. Mi chiedo perché l'acqua mostra quel colore.

Presumo che l'acqua cambia il suo colore a causa di alcune piccole particelle dal tubo dell'acqua. Presumo che ci possa essere ruggine nell'acqua.

Voglio fare un esperimento. Ho messo l'acqua in un recipiente pulito. Testo il contenuto di ferro dell'acqua con una striscia di prova.

Notiamo i risultati di ogni test sul contenuto di ferro in una tabella al fine di essere in grado di confrontare rapidamente i risultati.

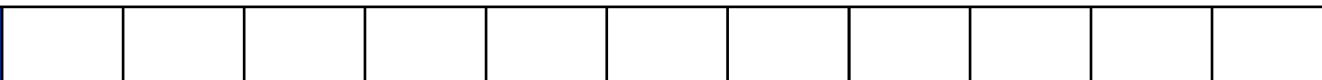
Più occhi vedono di più: Insieme ad altri due ricercatori, eseguiamo l'esperimento. Contemporaneamente testiamo l'acqua da diversi rubinetti.

Ci chiediamo cosa possano significare i risultati. Abbiamo scoperto che il contenuto di ferro è abbastanza alto in alcuni campioni, ma non in altri campioni. Abbiamo scoperto che tutti i campioni con un alto contenuto di ferro provengono dal rubinetto con l'acqua rossastra. Il colore rossastro sembra derivare dall'alto contenuto di ferro dell'acqua. La nostra supposizione che il colore sia causato dalla ruggine è giusto.

Scriviamo le nostre osservazioni. Mettiamo un'etichetta su ogni campione e prendiamo nota del risultato della rispettiva prova di ferro.

Noi osserviamo attentamente ciò che mostra la striscia di prova. Il suo colore cambia a seconda del contenuto di ferro dell'acqua. Confrontiamo il colore sulla striscia di prova con il codice colore sulla scatola.





lo

Fasi del ciclo di ricerca

Fase del ciclo di ricerca

Incollare qui la fase

Esempio

Incollare qui l'esempio appropriato.

I tuoi esempi

