

Namen:

Wie viele Kühe bräuchte man, um unsere ganze Schule eine Woche lang mit Milch zu versorgen?



Tipp 1:

Was musst du wissen, um diese Aufgabe lösen zu können?

Schreibe deine Fragen und Ideen auf!

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Namen:

Wie viele Kühe bräuchte man, um unsere ganze Schule eine Woche lang mit Milch zu versorgen?



Tipp 2:

Lies den Informationstext über die Kühe!

Versuche nun in deiner Gruppe, die Aufgabe zu lösen!





















[illegible]

Tipp 3: Folge der Reihenfolge der weiteren Arbeitsaufträge!

Arbeitsaufträge zur Fermiaufgabe

1. Was musst du wissen, um diese Aufgabe lösen zu können?
Schreibe deine Fragen und Ideen auf!
2. Welche Fragen bzw. Antworten sind zielführend? Entscheide!
3. Wo findest du Informationen? Lies die Informationstexte genau durch!
Du kannst auch im Internet recherchieren und im Sekretariat nachfragen.
4. Versuche nun, die Fermiaufgabe mathematisch zu lösen!
5. Ist dein Lösungsweg/ Ergebnis sinnvoll? Diskutiere!
6. Erstelle ein Plakat zur Präsentation des Lösungsweges!
7. Präsentiere deinen Lösungsweg vor der Klasse!
8. Schätze deine Leistung bei der Bearbeitung der Fermiaufgabe ein!
(siehe unten)

Selbsteinschätzung vor und während der Bearbeitung der Fermiaufgabe

So schätze ich mich ein				
				
Ich bin motiviert, die Fermiaufgabe zu lösen.				
Ich finde zielführende Fragen zur Fermiaufgabe.				
Ich löse die Fermiaufgabe rechnerisch.				
Ich erstelle ein übersichtliches Plakat zur Präsentation.				
Ich erkläre meinen Mitschülern anschaulich den Lösungsweg.	