Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aufgabe 3: Auswertung

**Bezug zum Lehrplan 21:**

* NT.2.1.2a: Die Schülerinnen und Schüler können die Aggregatzustände und Zustandsänderungen mithilfe des Teilchenmodells erklären und veranschaulichen.

**Lernziele:**

* Die Funktionsweise der Dampfturbine verstehen und erklären

**Grundansprüche**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **✓** | **nicht erreicht** | **✓** | **erreicht** | **✓** | **übertroffen** |
| **Kriterium 1**  ***Du ordnest die Beschreibung zur Dampfturbine in der richtigen Reihenfolge (mindestens 7 Anschlüsse).*** | | | | | |
|  | Weniger als 7 Anschlüsse richtig ekannt. |  | 7 der 8 Anschlüsse richtig erkannt, die eine sinnvolle Reihenfolge ergeben. |  | Mehr als 7 Anschlüsse richtig erkannt, die eine sinnvolle Reihenfolge ergeben. |
| **Kriterium 2**  ***Du verstehst mindestens 3 Fachbegriffe zur Dampfturbine und erklärst sie.*** | | | | | |
|  | Weniger als 3 korrekte Fachbegriffe gefunden. |  | 3 korrekte Fachbegriffe für die Umschreibungen gefunden. |  | Die Fachbegriffe stimmen für alle 4 Umschreibungen. |
|  | Weniger als 3 Fachbegriffe richtig umschrieben. |  | 3 Fachbegriffe korrekt umschrieben. |  | Alle 4 Fachbegriffe korrekt umschrieben. |

**Erweiterte Ansprüche**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **✓** | **nicht erreicht** | **✓** | **erreicht** | **✓** | **übertroffen** |
| **Kriterium 3**  ***Du beschreibst Bestandteile und Funktionsweise der Dampfmaschine sachlich richtig.*** | | | | | |
|  | Weniger als 7 Angaben stimmen. |  | 7-10 Angaben stimmen. |  | Mehr als 10 Angaben stimmen. |
|  | Das Prinzip der Wärmeausdehnung von Gasen oder die Funktion des Schiebers ist nicht erwähnt. |  | Das Prinzip der Wärmeausdehnung von Gasen und die Funktion des Schiebers sind erwähnt. |  | Das Prinzip der Wärmeausdehnung, der Schieber und die Kolbenbewegung sind in korrektem Zusammenhang erklärt. |

**Klassenübersicht**

Mensch und Technik: Aufgabe 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Kriterium 1**  Du ordnest die Beschreibung zur Dampfturbine in der richtigen Reihenfolge (mindestens 7 Anschlüsse). | | | **Kriterium 2**  Du verstehst mindestens 3 Fachbegriffe zur Dampfturbine und erklärst sie. | | | **Kriterium 3**  Du beschreibst Bestandteile und Funktionsweise der Dampfmaschine sachlich richtig. | | |
| Name | nicht  erreicht | erreicht | übertroffen | nicht  erreicht | erreicht | übertroffen | nicht  erreicht | erreicht | übertroffen |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |