Lernspurkarte „Festes Wachs“ zu Sequenz 2

|  |
| --- |
| **Frage:**  Ist es das feste Wachs, das brennt? |
| **Beobachtung:** |
| **Ergebnis:**  Das feste Wachs alleine brennt nicht. Das feste Wachs wird flüssig. |

Lernspurkarte „Docht“ zu Sequenz 2

|  |
| --- |
| **Frage:**  Ist es der einfache Docht, der brennt? |
| **Beobachtung:** |
| **Ergebnis:**  Der Docht alleine brennt nicht wie bei einer Kerze. Er brennt schnell ab und hat nur eine kleine Flamme. |

Lernspurkarte „Flüssiges Wachs“ zu Sequenz 3

|  |
| --- |
| **Frage:**  Ist es das flüssige Wachs, das brennt? |
| **Beobachtung:** |
| **Ergebnis:**  Flüssiges Wachs alleine brennt nicht. |

Lernspurkarte „Weißer Rauch“ zu Sequenz 3

|  |
| --- |
| **Frage:**  Ist es der weiße Rauch, der brennt? |
| **Beobachtung:** |
| **Ergebnis:**  Das flüssige Wachs wird zu weißem Rauch, wenn es stark erwärmt wird. Der weiße Rauch brennt. |

Lernspurkarte „Flammensprung“ zu Sequenz 4

|  |
| --- |
| **Frage:**  Was genau brennt bei einer Kerze? |
| **Beobachtung:** |
| **Ergebnis:**  Beim Auspusten einer Kerze kommt aus dem Docht weißer Rauch. Wird der weiße Rauch angezündet, springt die Flamme auf den Docht über. |

Lernspurkarte „Tochterflamme“ zu Sequenz 5

|  |
| --- |
| **Frage:**  Wo ist der weiße Rauch in der Kerzenflamme? |
| **Beobachtung:** |
| **Ergebnis:**  Der weiße Rauch befindet sich direkt über dem Docht in der dunklen Zone der Flamme. In der restlichen Flamme ist der Rauch schwarz. |

Lernspurkarte „Aggregatzustände des Wachses“ zu Sequenz 6

|  |
| --- |
| **Frage:**  Was passiert, wenn flüssiges Wachs bzw. der weiße Rauch abgekühlt werden? |
| **Beobachtung:** |
| **Ergebnis:**  Das flüssige Wachs und der weiße Rauch werden wieder zu festem Wachs, wenn sie abkühlen. |

Lernspurkarte „Kapillarkraft des Dochtes“ zu Sequenz 7

|  |
| --- |
| **Frage:**  Wie gelangt das flüssige Wachs zur Flamme? |
| **Beobachtung:** |
| **Ergebnis:**  Das flüssige Wachs wird im Docht hochgezogen. |