**a *Hilfen zu \*Die Funktionsweise eines Selbstversorger-Raumschiffs erklären\****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Beachte, dass es ein Selbstversorger-Raumschiff sein soll, d.h. es müssen alle zum Leben benötigten Stoffe an Bord erzeugt werden können. Abfallstoffe müssen wieder verwertbar sein. | | **DENKANSTOß zu 1a**: Die Funktionsweise eines Selbstversorger-Raumschiffs erklären zu Mat M5.1a |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Berücksichtige die Schlussfolgerungen aus den Versuchen von Priestley (Maus und Pflanze allein bzw. gemeinsam unter einer Glasglocke). | | **DENKANSTOß zu 1b**: Die Funktionsweise eines Selbstversorger-Raumschiffs erklären zu Mat M5.1a |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Beachte, dass alle beteiligten Stoffe über verschiedene Umwandlungsprozesse einem ständigen Kreislauf unterliegen müssen. Es gibt keinen Abfall und keine Versorgungsnot. | | **DENKANSTOß zu 1c**: Die Funktionsweise eines Selbstversorger-Raumschiffs erklären zu Mat M5.1a |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Was wäre eigentlich, wenn auf der gesamten Erdkugel so wie bei uns zwischen November und März alle grünen Blätter von den Bäumen fallen würden? | | **DENKANSTOß zu 2**: Die Funktionsweise eines Selbstversorger-Raumschiffs erklären zu Mat M5.1a |
|  |  |  |

***b Hilfen zu: \*\*******Ein Selbstversorger-Raumschiff aus Fertigbauteilen konstruieren\*\****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Beachte, dass es ein Selbstversorger-Raumschiff sein soll, d.h. es müssen alle zum Leben benötigten Stoffe an Bord erzeugt werden können. Abfallstoffe müssen wieder verwertbar sein. | | **DENKANSTOß zu 1a**: Ein Selbstversorger-Raumschiff aus Fertigbauteilen konstruieren zu Mat M5.1b |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Berücksichtige die Schlussfolgerungen aus den Versuchen von Priestley (Maus und Pflanze allein bzw. gemeinsam unter einer Glasglocke). | | **DENKANSTOß zu 1b**: Ein Selbstversorger-Raumschiff aus Fertigbauteilen konstruieren zu Mat M5.1b |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Beachte, dass alle beteiligten Stoffe über verschiedene Umwandlungsprozesse einem ständigen Kreislauf unterliegen müssen. Es gibt keinen Abfall und keine Versorgungsnot. | | **DENKANSTOß zu 1c**: Ein Selbstversorger-Raumschiff aus Fertigbauteilen konstruieren zu Mat M5.1b |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Was wäre eigentlich, wenn auf der gesamten Erdkugel so wie bei uns zwischen November und März alle grünen Blätter von den Bäumen fallen würden? | | **DENKANSTOß zu 2**: Ein Selbstversorger-Raumschiff aus Fertigbauteilen konstruieren zu Mat M5.1b |
|  |  |  |

***c Hilfen zu: \*\*******Ein Selbstversorger-Raumschiff planen\*\****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Beachte, dass es ein Selbstversorger-Raumschiff sein soll, d.h. es müssen alle zum Leben benötigten Stoffe an Bord erzeugt werden können. Abfallstoffe müssen wieder verwertbar sein. | | **DENKANSTOß zu 1**: Ein Selbstversorger-Raumschiff planen zu Mat M5.1c |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Berücksichtige die Schlussfolgerungen aus den Versuchen von Priestley (Maus und Pflanze allein bzw. gemeinsam unter einer Glasglocke). | | **DENKANSTOß zu 1**: Ein Selbstversorger-Raumschiff planen zu Mat M5.1c |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Beachte, dass alle beteiligten Stoffe über verschiedene Umwandlungsprozesse einem ständigen Kreislauf unterliegen müssen. Es gibt keinen Abfall und keine Versorgungsnot. | | **DENKANSTOß zu 2**: Ein Selbstversorger-Raumschiff planen zu Mat M5.1c |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Was wäre eigentlich, wenn auf der gesamten Erdkugel so wie bei uns zwischen November und März alle grünen Blätter von den Bäumen fallen würden? | | **DENKANSTOß zu 3**: Ein Selbstversorger-Raumschiff planen zu Mat M5.1c |
|  |  |  |