|  |
| --- |
|  |

**Schreibe den Namen der Erfinder des Düsentriebwerks neben das Bild**



**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Image: Topical Press Agency/Getty Images http://www.scientistsandfriends.com/jets1.html*

**Beschreibe, wie ein Strahltriebwerk funktioniert.**

 *Quelle: http://wings.avkids.com*

**Bringe den Produktionsprozess der Turbinenbeschaufelung in die richtige Reihenfolge, indem du fortlaufend nummerierst.**

\_1\_ Schaufelentwurf mit Hilfe eines CAD-Programms am Computer erstellen

\_\_\_ gehärtete Turbinenschaufel in automatisierte Fertigungsstrasse bringen

\_\_\_ Laser treibt Bohrungen in die Seitenfläche der Nickellegierung

\_\_\_ Werkstück mit Universal-Fräsmaschine nach Entwurf des CAD bearbeiten

\_\_\_ Belastbarkeit des Metalls durch Kristallisation erhöhen

\_\_\_ Schaufel im Innern des Turbinenrings verankern

\_\_\_ Gussform herstellen

\_\_\_ ausführliche Tests der Triebwerke durchführen

\_\_\_ Rohlinge aus Nickel basierter Superlegierung giessen

\_\_\_ jeden Arbeitsgang laufend über die elektronische Steuerung kontrollieren