

Utopien: Neu Atlantis

Liebe Schülerinnen und Schüler,

in den letzten zwei Wochen habt ihr euch mit der Sage von Atlantis und der Utopie Platons beschäftigt. In den nächsten Wochen lernt ihr eine weitere Utopie kennen: Neu-Atlantis von Francis Bacon. Das Material könnt ihr wahlweise diesem Arbeitsblatt oder dem Buch auf Seite 142 und 143 entnehmen.

Bitte bearbeitet die Aufgaben bis zum 15.5.2020. Bei Fragen jeder Art könnt ihr mich unter der Email nils.lux@gymga.de erreichen.

Alles Gute!

Nils Lux

Aufgabe 1:

⇒ Beschreibe das Bild möglichst genau.

⇒ In der Abbildung finden sich die orange unterlegte Buchstaben a-k. Welche (sehr viel später erst Wirklichkeit gewordenen) wissenschaftlichen bzw. technischen Errungenschaften werden hier schon dargestellt?



Aufgabe 2:

Lies den Text "Wissenschaft und Technik".

⇒ Was ist das Ziel der von Bacon entworfenen Utopie?

⇒ Wie soll dieses Ziel erreicht werden?

M2 Wissenschaft und Technik

Das Bild, das ihr links seht, zeigt einige der Errungenschaften auf der Insel Bensalem, die ich in meinem 1627 erschienenen Buch *Neu-Atlantis* beschreibe. Oh, ich vergaß mich vorzustellen. Mein Name ist Francis Bacon. Das Neue an meinem *Neu-Atlantis* ist, dass hier Wissenschaft und Technik den eigentlichen Kern des Gemeinwesens darstellen.

Die Grundlage für diese Form eines Staates bildet die Gesetzgebung Bensalems, die auf zwei unveränderbaren Voraussetzungen fußt, seit der weise Herrscher Solamonas sein Reich im Jahre 300 v. Chr. auf dieser Insel gründete: 1. Das Reich und das Volk müssen glücklich sein. 2. Alle Einrichtungen, die Solamonas schuf, sollen für alle Zeiten festgelegt sein.

Die Politik wird dort von hochkarätigen Naturwissenschaftlern bestimmt. Sie haben das Herrschaftsmonopol inne, weil sie durch ihre Kenntnisse ganz entscheidend zum Staatszweck beitragen, nämlich Reich und Volk zu beglücken. Du fragst, warum das so ist? Ganz einfach: Die Naturwissenschaften haben eine aufklärerische Aufgabe. Durch Experimente können sie die Welt entzaubern, so dass Magie, Aberglauben, Dämonen etc. keinen Platz mehr in ihr finden. Auf der anderen Seite kann ihr Wissen dazu benutzt werden, die Natur zu

unterwerfen. Die Ausbeutung der Natur ist nämlich die Voraussetzung für die Erreichung des Staatszwecks: das Glück des Volkes.

Zwölf Wissenschaftler besorgen unter Geheimhaltung in fremden Ländern Bücher und Versuchsmuster. Jeweils drei Wissenschaftler führen Versuche in allen mechanischen Künsten und auch in allen angewandten Wissenschaften durch, entwickeln neue Experimente, fassen die Versuchsergebnisse zusammen und überwachen die Versuche ihrer Mitarbeiter. Diese Forschung ist kein Selbstzweck, sondern dient dem Ziel, die erkannten Gesetzmäßigkeiten der Natur dem Menschen für den täglichen Gebrauch und für die Praxis nutzbar zu machen. Bei den technischen Errungenschaften handelt es sich beispielsweise um Kunstdünger, synthetische Nahrungsmittel, die Erfindung von Mikroskopen, Flugzeugen, Automaten und Maschinen und Werkzeugen für jede Art von Triebwerken.

Aufgabe 3:

Lies den Text "Gullivers Reisen".

⇒ Inwiefern übt Swift Kritik an Bacons Theorie? Nenne Beispiele, die sich kritisch auf den Text von Bacon beziehen.

M3 Gullivers Reisen

Jonathan Swift übt in seinem Buch Gullivers Reisen (1726) unter anderem Kritik an der Utopie von Francis Bacon. Sein Held Gulliver erreicht auf einer seiner Reisen die Inseln Laputa und Balnibarbi.

Nach zwei Monaten auf Laputa gestattete mir Seine Majestät die Insel Balnibarbi zu besuchen. [...] Am nächsten Morgen machten Lord Munodi und ich einen Spaziergang durch Lagado. Die Gebäude waren
5 sehr heruntergekommen und die Menschen gingen in Lumpen; auf ihren Gesichtern stand Verzweiflung geschrieben. [...] Mein Gastgeber erklärte mir, dass dieses Elend [...] begonnen hatte, als einflussreiche
10 Bewohner der Insel mit dem Kopf voller Pläne von einem Besuch auf Laputa zurückgekehrt waren. Sie verlangten, dass alles nach neuen Theorien organisiert werden sollte, und verwarfen die bewährten praktischen Methoden. In jeder Stadt wurde eine Akademie der Erfinder gegründet, in der neue Ideen entwickelt
15 wurden; aber keine dieser Ideen hatte eine Verbesserung, sondern im Gegenteil immer nur Verschwendung und Verarmung zur Folge gehabt. Da mich Erfindungen stets interessierten, besuchte ich die Akademie der Erfinder in Lagado. Dort wurde in über
20 500 Räumen an so zahlreichen und verschiedenarti-

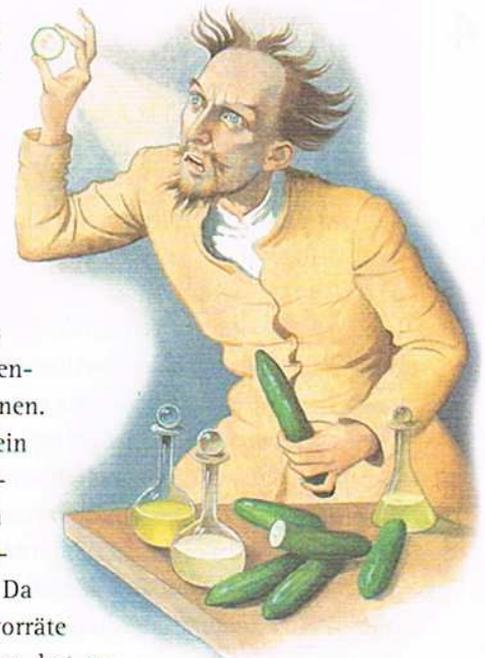
gen Projekten gearbeitet, dass ich hier nur wenige davon beschreiben kann.

Ein Forscher versuchte seit acht Jahren aus Gurken Sonnenschein zu gewinnen. Er glaubte, sein Projekt in weiteren acht Jahren erfolgreich beenden zu können. Da seine Gurkenvorräte zur Neige gingen, bat er mich um etwas Geld, um sie

aufzustocken. Lord Munodi wusste, dass die Erfinder
40 die Besucher immer anbettelten, und hatte mir ausreichend Kleingeld zugesteckt.

Aus einem anderen Raum drang entsetzlicher Gestank, weil der Wissenschaftler darin versuchte,
45 menschliche Ausscheidungen in ihre ursprünglichen Bestandteile zurück zu verwandeln. [...] Ein Labor war voller Spinnweben. Dort versuchte man, von den Spinnen farbige Fäden zu erhalten, indem man sie mit gefärbten Fliegen fütterte. Nachdem ich [...] [das
50 gesehen hatte,] begann ich über meine Rückkehr nach England nachzudenken.

Jonathan Swift



Aufgabe 4:

⇒ Welche Gründe könnten deiner Meinung nach Swift dazu bewogen haben, Bacons Utopie anzugreifen?

⇒ Wie stehst du selbst zu der Utopie von Bacon? Findest du sie wünschenswert?