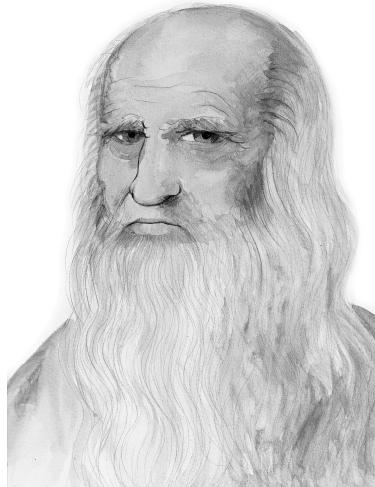




Station 6 – Berühmte Erfinder (1)



Der Mann auf dem Bild ist Leonardo da Vinci.
Diesen Namen hast du sicher schon einmal gehört, oder?
Vielleicht denkst du gerade an die Mona Lisa.
Dieses weltberühmte Gemälde hat niemand anderer als Leonardo da Vinci gemalt.

Aber da Vinci ist nicht nur als berühmter italienischer Maler bekannt. Nein, er war ein Mann mit vielen herausragenden Fähigkeiten und Talenten. Er war Bildhauer, Architekt, Mechaniker, Ingenieur und auch ein Philosoph. Weil Leonardo da Vinci sich in so vielen

Gebieten so gut auskannte, wird er auch als Universalgenie bezeichnet.

Geboren wurde Leonardo da Vinci am 15. April 1452. Der Namenszusatz „da Vinci“ bedeutet „aus Vinci“, denn hier wurde er geboren. Gestorben ist er am 2. Mai 1519.

Leonardo da Vinci war also nicht nur ein berühmter Maler, sondern auch ein brillanter Erfinder. Er entwarf und entwickelte viele verschiedene Maschinen. Stell dir vor, manche seiner Erfindungen konnten damals noch gar nicht gebaut werden. Er entwarf zum Beispiel ein Fluggerät, das sich mithilfe einer Luftschaube in die Höhe erheben sollte. Diese Erfindung gilt als Vorläufer unserer heutigen Hubschrauber.

Im Jahr 2000 testete Adrian Nicholas, ein Rekordhalter im Fallschirmspringen, einen von da Vinci erfundenen Fallschirm. Nicholas wurde gewarnt, dass dieser Fallschirm ihn nicht sicher zu Boden bringen würde. Da Vincis Fallschirm aus Holz und Segeltuch war nicht rund geformt, sondern eher eckig. Aber Nicholas segelte aus 3.000 Metern Höhe sicher zu Boden.

In Norwegen, in der Nähe von Oslo, kannst du die Leonardo-da-Vinci-Brücke bewundern. Das ist eine moderne Fußgängerbrücke, die nach den Plänen von Leonardo da Vinci gebaut worden ist. Du siehst, auch heute noch können Menschen etwas von Leonardo da Vinci und seinen Erfindungen lernen.





Station 9 – Die Erfindung des Papiers (1)

<p>Die Pflanzenfasern und -reste wurden zuerst gesäubert, dann zerstampft und anschließend unter Zugabe von Wasser gekocht. Mit einem Sieb wurden einzelne Schichten der gekochten Masse abgeschöpft, getrocknet, gepresst und geglättet.</p>	<p>Vor über 5.000 Jahren stellten die Ägypter aus der Papyruspflanze den sogenannten Papyrus her. Auf diesem wurde mit Farbe geschrieben. Papyrus war noch kein richtiges Papier, hatte aber die gleiche Funktion. Man konnte darauf schreiben. Der Name Papier kommt von dem ägyptischen Wort für die Papyrusstaude.</p>
<p>Der Chinese Cai Lun (oder Ts'ai Lun) wird meistens als Erfinder des Papiers genannt. Seine Erfindung betraf die Zubereitung des Papiers, das damals noch aus Textilabfällen und aus der Baumrinde oder dem Bast des Maulbeerbaumes hergestellt wurde. Dies geschah um 105 nach Christus.</p>	<p>Im Mittelalter wurde Papier dann in großen Mengen hergestellt. Dafür gab es Papiermühlen, die mithilfe von Wasser angetrieben wurden. Die erste europäische Papiermühle wurde im 12. Jahrhundert erbaut.</p>