

DIE SONNE – Projektwoche der Klasse 7E vom 09. April – 12. April 2018

Pünktlich und passend zu unserem Thema zeigte sich die Sonne nach den Osterferien in ihrer schönsten Pracht und motivierte uns, sich einmal genauer mit ihr auseinanderzusetzen und sie genauer zu erforschen. Nachdem sich die Klasse 7e in ihrer letzten Projektwoche im Winter mit dem Thema „Eis – Wasser – Schnee“ befasst hatte, erforschte sie gemäß dem naturwissenschaftlich orientierten Schwerpunkt unserer Schule (MINT) fächerübergreifend den Stern Sonne.

Nachdem die Gruppen gebildet und erste Einblicke in die Schwerpunktthemen erfolgt waren, ging es gleich los zum Planetarium, um einen übergreifenden Einblick in das Thema von wissenschaftlicher Sicht aus zu erhalten. Es erwartete uns dort eine beeindruckende multimediale Show, der wir gespannt und in gemütlicher Liegeposition mit Blick zum Himmelszelt folgten. Die Schwerpunkte waren neben allgemeinen Informationen zur lebensspendenden wie – zerstörerischen Kraft der Sonne, der Lebensdauer und der Beschaffenheit dieses Sternes die Themen „Sonnenstürme“ und „Polarlichter“. Im Anschluss an diese Show gab es noch weitere Erläuterungen eines Wissenschaftlers, denen sich einige interessierte Fragen der SchülerInnen anschlossen. Ein Blick durch das riesige Fernrohr auf die Venus und die Sonne rundeten unseren ersten Tag ab. Beeindruckend war hierbei besonders die Brennkraft der Sonne, die uns anhand eines Papiers demonstriert wurde, das prompt anfang zu brennen, als es direkt vor die Linse gehalten wurde!





Die folgenden zwei Tage wurden genutzt zur Recherche und zur Vorbereitung der Präsentation, die am letzten Tag von jeder Gruppe gehalten wurde. Die SchülerInnen nutzten dabei vorwiegend das Internet, aber auch Bücher, die sie aus der Bibliothek ausgeliehen hatten. Wie man sinnvoll und effektiv im Internet recherchiert, wie man seinen Vortrag durch gut strukturierte, inhaltlich profunde und ästhetisch schön gestaltete Folien unterstützt, konnte hier eingeübt und umgesetzt werden. Die SchülerInnen konnten weitgehend selbstständig arbeiten, erhielten aber bei Bedarf unterstützende Hinweise der LehrerInnen.

Der Höhepunkt unserer Projektwoche war der letzte Tag, an dem die Präsentationen in Form von Vorträgen und Erläuterungen an Modellen sowie kleinen Experimenten gehalten wurden. Zu folgenden thematischen Schwerpunkten konnten wir die schönen Ergebnisse der SchülerInnen erleben:

- * Sonne und Mensch: Positiver wie negativer Einfluss der Sonne: Von Glückshormonen bis hin zu Hautkrebs und Depression
- * Das Sonnensystem: Seine Wunder, sein Aufbau, vom Ende der Erde
- * Sonne und Zeit: Unterschiedliche Kalender und Uhrensysteme
- * Licht und Farben: Aufbau, Beschaffenheit, Wirkung von Licht
- * Sonne und Kultur: Sonnenkultus in der Geschichte
- * Leben ohne Sonne: Lebensformen in der Finsternis

Als Fazit können wir festhalten, dass die SchülerInnen, beschien und inspiriert von der Sonne, während dieser Projektwoche viele interessante Facetten und Aspekte dieses für uns so einmaligen und wichtigen Sternes kennengelernt haben. Alle Themen erwiesen sich gleichermaßen als naturwissenschaftlich anspruchsvoll wie lebensnah interessant.

Dass die Menschheit von Anbeginn bis heute in einem lebenswichtigen Verhältnis zur Sonne steht, ist vielleicht die wichtigste Erkenntnis, die auch gleichzeitig Aussagekraft für die Zukunft hat.

Wir danken allen SchülerInnen für ihre interessierte Mitarbeit und die Präsentationen!

A. Amelsberg / K. Wunsch