



Index

Derzeitiges Kursprogramm 2016

Forschungsprojekt Biochemie „Wunder der Natur“ Biochemische Grundlagen des Lebens in eindrucksvollen Experimenten.....	2
Philosophie SAPERE AVDE - „Wage zu wissen!“	3
Rollenspiel-Seminar - Fantasy Entdecke die magische Spielwelt von LUNARIA.....	4
Seminar Medizin/Hirnforschung aus fachlicher und humanistischer Sicht.....	5



Forschungsprojekt Biochemie

„Wunder der Natur“

Biochemische Grundlagen des Lebens in eindrucksvollen Experimenten

Altersgruppe: 8 - 12 Jahre

In diesem Forschungsprojekt widmen wir uns biochemischen Grundlagen des Lebens. In eindrucksvollen Experimenten werden wir die Eigenschaften und Reaktionen wichtiger Bausteine des Lebens wie DNA, Proteine, Lipide als Bestandteile von Biomembranen erforschen sowie grundlegende biochemische Prozesse wie die Photosynthese, die Atmung und den Energiestoffwechsel verstehen lernen.

Gemeinsam wollen wir Unsichtbares sichtbar machen, aus dem grünen Pflanzenfarbstoff eine bunte Palette verschiedener Farben mittels Dünnschicht-Chromatographie hervorzaubern und mit Rotkohlsaft mindestens 10 verschiedene Farbtöne erzeugen.

Wir werden Eisen verkupfern, Reagenzgläser versilbern und aus Inhaltsstoffen von Algen blauen Kaviar gewinnen sowie aus Polymerlösungen schleimartige Substanzen herstellen.

Dozentin: Dr. Petra Zipper, Diplom-Biologin und Ärztin

Termine: 9.1., 16.1., 23.1., 30.1., 6.2.2016, 11:00 – 13:15 Uhr

Kursgebühr: 99,00 € incl. Material pro Teilnehmer

Kursstandort: VHS Kaarst, Am Schulzentrum 18, Raum E18/E17 am 30.1.2016

Anmeldung: bis 2.1.2016



Philosophie

SAPERE AVDE - „Wage zu wissen!“

Mit Verstand, Vernunft und Vorstellungskraft

Altersgruppe: 10 – 14 Jahre

Gedankenexperimente durchführen, eigene Vorstellungen entwickeln und Horizonte öffnen. Beobachten, sich auch auf Ungewohntes, vielleicht Verwirrendes einlassen, reflektieren, unterschiedliche Perspektiven einnehmen, die Dinge und sich selbst in Frage stellen, Allzumenschliches miteinbeziehen, Lösungen entwerfen, darüber diskutieren und so Erkenntnis möglich machen - ein anspruchsvolles Anliegen.

Daneben erfahren die Kursteilnehmer, dass sie „so wie sie sind“ angenommen und verstanden werden und finden dabei Gesprächspartner auf Augenhöhe.

Ziel: Den Blick zu weiten für komplexe Zusammenhänge und Ursache-Wirkung-Beziehungen sowie Raum zu geben, selbstreflexiv die Umwelt wahrzunehmen. Förderung der sozialen Kompetenz.

Dozent: Dipl.-Bibl. H. Olex, Lateiner, Skeptiker, Mensch

Termine: Mittwoch, 20.1., 3.2., 17.2., 2.3., 16.3.2016, 16:15 – 17:45 Uhr

Kursgebühr: 69,00 Euro pro Teilnehmer

Kursstandort: VHS Kaarst

Anmeldung: bis 13.1.2016



Rollenspiel-Seminar - Fantasy **Entdecke die magische Spielwelt von LUNARIA** **Altersgruppe: 9 – 13 Jahre**

LUNARIA ist eine von Magie durchflutete, mittelalterliche Welt mit vielen verschiedenen fantastischen Geschöpfen und Völkern. Egal ob du als Mensch, Zwerg, Ork, Elb oder Echsenmensch das Land durchstreifst, dich als Hexe, Magier oder Zauberer der Magie bedienst, oder dich lieber mit Mut und Stahl deinen Feinden stellst oder sie mit List und Tücke überwindest.

Erschaffe deinen eigenen Helden, tauche ein in die Welt von LUNARIA und erlebe fesselnde, spannende Abenteuer mit deinen Mitstreitern! Erkunde finstere Höhlen und Kerker, wandere durch unglaubliche Landschaften und begegne Wesen, die du dir bisher noch nicht einmal vorstellen konntest!

Der Verlauf des Fantasy-Spiels ist abhängig von den Handlungsweisen der Teilnehmer.

Der Spielleiter begleitet die Spieler durch die Spielwelt, verkörpert alle Figuren, die nicht von den Spielern geführt werden, und gibt Impulse um die Handlung voranzubringen. Jeder Spieler verkörpert eine eigene Figur. Durch ihre Entscheidungen und Handlungsweisen beeinflussen die Spieler maßgeblich den Verlauf der Geschichte, die der Spielleiter mit ihnen erfindet.

Das Seminar bietet die Möglichkeit Papierrollenspiel altersgerecht kennenzulernen und mit kompetenter pädagogischer Anleitung zu erleben. Papierrollenspiel kann viele kommunikative, soziale, imaginative und kreative Kompetenzen fördern: soziale Interaktion, Kooperation, Perspektiven-Übernahme, verbale Interaktion, Selbstdarstellung, logisches Denken, Kreativität, Konzentration, Toleranz, Selbstwahrnehmung, Teamfähigkeit, Problemlösungsstrategien usw.

Dozent:	Thorsten Hoß, Pädagoge
Termine:	Samstag, 23.1., 13.2., 5.3.2016, 13:00 - 15:00 Uhr
Seminargebühr:	80,00 Euro pro Teilnehmer
Kursstandort:	VHS Kaarst
Mitzubringen:	Schreibmaterial
Anmeldung:	bis 16.01.2016



Seminar Medizin/Hirnforschung aus fachlicher und humanistischer Sicht „Hallo, wie geht's mir? Was die Hirnforschung über Emotionen weiß“ Altersgruppe: 13 – 17 Jahre

Themenschwerpunkte bilden in diesem Seminar Wahrnehmung, Gedächtnis, Bewusstsein, Einfühlungsvermögen, Nachdenken über Gefühle.

Diesmal werden wir uns insbesondere mit Emotionen beschäftigen und beleuchten, was die Hirnforschung dazu an Fakten und Theorien bereitstellt. Wir beziehen Stellung, reflektieren und diskutieren unsere Ideen und Beiträge.

Auf welchem Weg können wir uns in andere Menschen einfühlen?

Kann uns die Hirnforschung etwas zu Ethik und freiem Willen sagen?

Wir werden uns anhand dieser und weiterer Fragen wieder im vernetzten Denken üben, also in etwas, das der Medizin zu eigen sein sollte – nicht nur Hochtechnologie oder ausgetüftelte Studienplanung, sondern einen ganzheitlichen Blick richten auf alles, was den Menschen „berührt“, besorgt, beängstigt, begeistert.

Medizin befasst sich auf bestimmte Weise mit dem ganzen komplexen Bündel von körperlichen, seelischen, wirtschaftlichen und sozialen Fragen, die uns auch 2016 angehen.

Gute Medizin sollte immer ein Stück Aufklärung sein und gegen Unwissen, Schmalспurigkeit und Unbeweglichkeit angehen: in der Umgebung - das ist vielen von euch ja auch aus eigenen Alltagssituationen bekannt - aber genauso im eigenen Denken und Fühlen.

Dozent:	Dr. med. Gabriel Ehren
Termin:	Samstag, 16.04.2016, 12:00 - 15:00 Uhr
Seminargebühr:	35,00 Euro pro Teilnehmer
Kursstandort:	VHS Kaarst
Mitzubringen:	Schreibmaterial, Namensschild
Anmeldung:	bis zum 09.04.2016

Anmeldung und Informationen zu allen Programmen:
HELLE KÖPFE, Institut für Begabtenförderung, Beratung und Bildung