

Materialliste¹ für den Hector Core Course

Wie Pflanzen funktionieren

a) Einmalige Kosten

Material	Menge	Kosten
Mikroskope á ca. 150,– bis 200,– Euro, z. B. BMS 100	4	600 € (- 800 €)
Lupen, je nach Ausführung pro Stück 10,– bis 15,– €	4	40 €
(evtl. 4 Stereomikroskope (Binokulare) statt Lupen) (Stereomikroskop mit 20 und 40 x Vergrößerung und LED á ca. 165,– = 660,–)		
Labor-Heizplatten (um Wasser zu erhitzen) á 190,– € (Man kann sich auch mit zwei normalen Kochplatten á 45,– behelfen, benötigt dann aber noch evtl. zwei kleine Kochtöpfe, wenn die normalen Heizplatten nicht für Laborglas zugelassen sind)	2	380 €
(evtl. Handmikrotom 70 – ca. 300 € je nach Ausführung)		

Labor- und Glaswaren	Menge	Kosten
Messzylinder (250 ml)	4	26,00 €
Bechergläser 250 ml, hohe Form	8	35,00 €
Bechergläser 600 ml (á ca. 6,40) oder 1000 ml (breite Form)	8	51,20 €
Bechergläser 100 ml (hohe Form) (für Wasser bei der Mikroskopie und für Kressesamen)	4	18,00 €
Thermometer	4	17,00 €
Chromatographiekammern, rechteckig á 31,70 (oder Bechergläser 250 ml hohe Form)	4	126,80 €
Mörser mit Stößel á 10,80 €	4	43,20 €

¹ Die Kosten für die aufgeführten Materialien können variieren. Bitte beachten Sie, dass es noch zu geringfügigen Anpassungen der Materialliste kommen kann.

* Materialien mit Sternchen sind Verbrauchsmaterialien, die für jeden Kurs neu besorgt werden müssen. Alle anderen Materialien können mehrmals eingesetzt werden oder sind einmalige Anschaffungen.

Spatel à 4,22 €	4	17,00 €
Pinzetten stumpf à 2,62	8	21,00 €
Pinzetten spitz à 3,20 €	8	25,60 €
Skalpelle mit Metallgriff à 3,50	4	14,00 €

Sonstiges Material	Menge	Kosten
kleine Pflanz-Schaufeln à 1,00	4	4,00 €
Zimmergewächshaus 38 x 24 x 18 cm mit lüftbarer Abdeckhaube	1	8,00 €
Gefäß oder Karton, um die Pflanzen im Dunkeln aufzubewahren	1	0,00 €
Schneidebrettchen (zum Zerteilen der Zwiebel oder ähnliches)	2	12,00 €

Gesamt ca.

1.438,80 €

b) Verbrauchsmaterial pro Kurs*

Chemikalien	Kosten
Blaue Lebensmittelfarbe	5,00 €
Brennspiritus	3,00 €
Lugol'sche Lösung (= Jod-Kaliumjodid-Lösung) 100 ml	10,00 €
Gereinigter Seesand / Aquariensand (zum Zerreiben von Blättern)	10,00 €
Calciumcarbonat	10,00 €
Aceton (oder Isopropanol)	10,00 €

Labor-Verbrauchsmaterial	Kosten
Papier für die Papierchromatographie, 25 Blatt	6,70
Objektträger, 50 Stück	2,00
Deckgläschen, 100 Stück	1,50
Plastikpetrischalen 20 Stück	5,20
Tropfpipette Kunststoff (PE) 3 ml	6,50 €

Rasierklingen, (stabilere Ausführung 10 Stück 21,10) (oder Handmikrotom)	21,00 €
Schmelzpunktkapillaren (zum Auftragen der Chlorophylllösung) (100 Stück)	6,15 €

Sonstiges Verbrauchsmaterial	Kosten
Anzuchttöpfe für Pflanzen, rund, Ø 8 cm, 48 Stück	7,00 €
Blumenerde	5,00 €
Pflanzenstecker / Pflanzenschilder zum Beschriften, 25 Stück	3,50 €
Gefrierbeutel à 4 l	3,00 €
Strohhalme	2,00 €
Frischhaltefolie	1,50 €
Alufolie	1,50 €
8 leere Getränkeflaschen	2,00 €
2 Packungen getrocknete Erbsen	4,00 €
Kleenex-Tücher (zum Reinigen der Objektträger)	1,50 €
4 x klarer Nagellack	12,00 €
1 Küchenmesser	5,00 €
Teefilter, Papier, 80 Stück	2,50 €

Pflanzen/Pflanzenmaterial	Kosten
8 weiße Blumen (Tulpen oder Rosen)	5,00 €
8 Ästchen von einem Busch oder Baum	0,00 €
2 Geranien	7,00 €
Feldsalat oder Spinat	2,00 €
Roter Salat (Lollo-Rosso) oder Blätter von der Bluthasel	2,00 €
Wasserpest	4,00 €
Blätter mit glatter Blattunterseite (selbst sammeln)	0,00 €
Moos (selbst sammeln)	0,00 €
1 Zwiebel	1,00 €
2 geschälte Möhren (oder Holundermark) für mikroskopische Schnitte	1,50 €
Verschiedene, frische Blätter (dicke, dünne, sukkulente) (selbst sammeln)	0,00 €
Ggf. Rosenstiel oder andern Spross (für Querschnitt) (selbst sammeln)	0,00 €
Ggf. Pflanzen mit Blatthaaren (7. Kurstag) (selbst sammeln), z. B. Lavendel	0,00 €
Ggf Brennnesseln (7. Kurstag) (selbst sammeln)	0,00 €

Pflanzen mit Stacheln (Rose, Brombeere) (7. Kurstag) (evtl. selbst sammeln) bis		3,00 €
Pflanzen mit Dornen (z.B. Kakteen) (7. Kurstag) bis	mehrere Pflanzen	10,00 €
Verschiedene sukkulente Pflanzen (können teilweise selbst gesammelt werden) (7. Kurstag) Pflanzen bis	mehrere	10,00 €
Lithops (lebende Steine) (7. Kurstag) bis	mehrere Pflanzen	10,00 €
Evtl. Venus-Fliegenfalle oder Sonnentau (7. Kurstag)		5,00 € 8,00 €

Für den Zusatzversuch eventuell	Kosten
8 kleine Blumentöpfe	5,00 €
Petersilien-Samen (oder Samen von anderen Küchenkräutern), 2 Beutel	4,00 €

Schreibutensilien usw.	Kosten
Schnellhefter mit den kopierten Arbeitsblättern (= Arbeitsordner der Kinder) (0,10 € pro Kopie)	2,00 € 33,00 €
Zeichenpapier DIN A 4 (oder Kopierpapier)	3,00 €
4 Edding-Permanent-Schreiber	5,00 €
4 CD-Schreiber	5,00 €
8 spitze Bleistifte	8,00 €
Klebeband	2,00 €
Kreide (für die Tafel) oder Whiteboard-Stift (falls ein Whiteboard verwendet wird) oder Stift für Flipchart (falls ein Flipchart verwendet wird)	1,00 €
• CD/USB-Stick mit Power-Point Folien oder Kursordner mit Overhead-Folien (falls ein Overhead-Projektor verwendet wird)	8,00 €
4 Stücke Overheadfolie mit mm-Einteilung (kann man selbst zeichnen oder kopieren)	
2 Rollen Tesafilm glasklar (für Blatthaare mikroskopieren) mit Abroller	8,00 €
4 x klarer Nagellack	12,00 €
1 Küchenmesser	5,00 €
Teefilter, Papier, 80 Stück	2,50 €

Gesamt ca.

306,05 €

Dozent/inn/engehalt	Kosten
7 x 2 KE à 25,- €	350,00 €

Zusätzlich benötigt werden

a) Technische Geräte

- Laptop
- Beamer (oder Overhead-Projektor)
- Kühlschrank

b) Raumausstattung

- Tafel /Whiteboard oder Flipchart
- Waschbecken und Wasserhahn
- Tischgruppen für Experimente
- Ablagetische für Versuchsmaterial
- Stuhlhalbkreis für Präsentationen und Besprechungen

c) Schreibutensilien der Kinder

Wird von den Kindern mitgebracht:

- Bleistift
- Buntstifte