Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

• überwiegend krautig



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

- überwiegend krautig
 - viele Annuelle



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

- überwiegend krautig
 - viele Annuelle
 - einige Halophyten



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

- überwiegend krautig
 - viele Annuelle
 - einige Halophyten
 - wenige Sträucher



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

- überwiegend krautig
 - viele Annuelle
 - einige Halophyten
 - wenige Sträucher
- Blätter meist wechselständig, ohne Stipeln



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

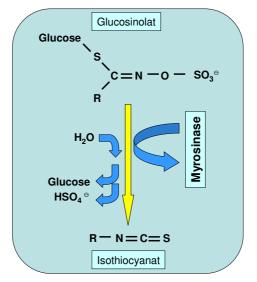
- überwiegend krautig
 - viele Annuelle
 - einige Halophyten
 - wenige Sträucher
- Blätter meist wechselständig, ohne Stipeln
- Blattspreite häufig fiederteilig



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

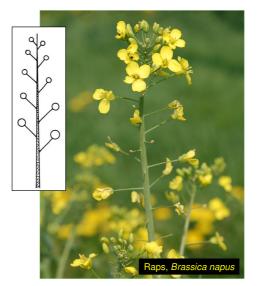
- Senföl-Glycoside in allen Teilen
 - werden bei Verletzung gespalten
 - → scharfer Geschmack



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

- Blüten fast immer in Trauben
 - meist ohne Tragblätter



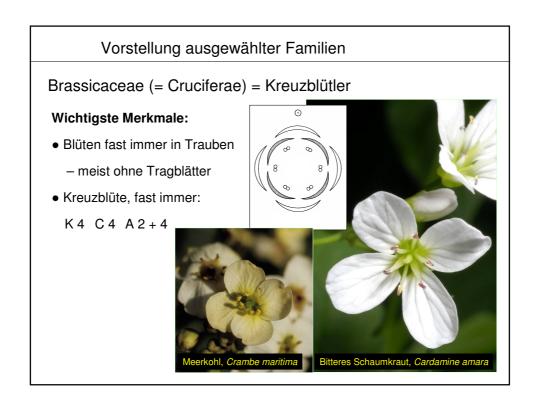
Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

- Blüten fast immer in Traubenmeist ohne Tragblätter
- Kreuzblüte, fast immer:

K4 C4





Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

- Blüten fast immer in Traubenmeist ohne Tragblätter
- Kreuzblüte, fast immer:

K4 C4 A2+4

• selten A 4 oder A 2



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

- Blüten fast immer in Trauben
 meist ohne Tragblätter
- Kreuzblüte, fast immer:

K4 C4 A2+4 G(2)

- selten A 4 oder A 2
- selten deutlich zygomorph



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

- Blüten fast immer in Traubenmeist ohne Tragblätter
- Kreuzblüte, fast immer:

K4 C4 A2+4 <u>G</u>(2)

- selten A 4 oder A 2
- selten deutlich zygomorph
- Fruchtknoten stets mit falscher Scheidewand
 - = Auswuchs der Plazenten

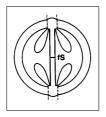


Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

• Frucht = Schote (oder davon abgeleitet)

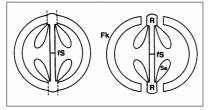




Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

- Frucht = Schote (oder davon abgeleitet)
 - Fruchtwand fällt ab
 - Scheidewand bleibt stehen, mit Plazenta als Rahmen (= Replum)





Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

- Frucht = Schote (oder davon abgeleitet)
 - Fruchtwand fällt ab
 - Scheidewand bleibt stehen, mit Plazenta als Rahmen (= Replum)
- zuweilen mit steriler Spitze
 - = Schnabel ("Frucht geschnäbelt")



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Wichtigste Merkmale:

- als Bestimmungsmerkmal:
 - mehr als 3 x so lang wie breit: Schote
 - weniger als 3 x so lang wie breit: Schötchen



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Umfang und Verbreitung:

- ca. 340 400 Gattungen,
 ca. 3200 3900 Arten
- weltweit; Schwerpunkt gemäßigte Gebiete der Nordhalbkugel
- bei uns 61 Gattungen, ca. 210 Arten



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Nahrungspflanzen, z.B.

häufig sehr unterschiedliche Kulturformen einer Art

- Brassica oleracea Kohl

- Brassica napus Rap

- Brassica rapa Weiße Rübe, Rübsen

- Lepidium sativum Kresse

- Raphanus sativus Rettich, Radieschen

Sinapis albaSenf

- Armoracia rusticana Meerrettich

Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Nahrungspflanzen, z.B.

häufig sehr unterschiedliche Kulturformen einer Art

- Brassica oleracea Kohl

- Brassica napus Raps, Kohlrübe

- Brassica rapa Weiße Rübe, Rübsen

- Lepidium sativum Kresse

- Raphanus sativus Rettich, Radieschen

- Sinapis alba Senf

- Armoracia rusticana Meerrettich



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Nahrungspflanzen, z.B.

häufig sehr unterschiedliche Kulturformen einer Art

- Brassica oleracea Kohl

- Brassica napus Raps, Kohlrübe

- Brassica rapa Weiße Rübe, Rübsen

- Lepidium sativum Kresse

- Raphanus sativus Rettich, Radieschen

- Sinapis alba Sent

- Armoracia rusticana Meerrettich



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Nahrungspflanzen, z.B.

häufig sehr unterschiedliche Kulturformen einer Art

- Brassica oleracea Kohl

- Brassica napus Raps, Kohlrübe

- Brassica rapa Weiße Rübe, Rübsen

- Lepidium sativum Kresse

- Raphanus sativus Rettich, Radieschen

- Sinapis alba Senf

- Armoracia rusticana Meerrettich



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Nahrungspflanzen, z.B.

häufig sehr unterschiedliche Kulturformen einer Art

- Brassica oleracea Kohl

- Brassica napus Raps, Kohlrübe

- Brassica rapa Weiße Rübe, Rübsen

- Lepidium sativum Kresse

- Raphanus sativus Rettich, Radieschen

- Sinapis alba Senf

- Armoracia rusticana Meerrettich



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Nahrungspflanzen, z.B.

häufig sehr unterschiedliche Kulturformen einer Art

- Brassica oleracea Kohl

- Brassica napus Raps, Ko

- Brassica rapa Weiße Rübe, Rübse

- Lepidium sativum Kresse

- Raphanus sativus Rettich, Radieschen

- Sinapis alba Senf

- Armoracia rusticana Meerrettich



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Nahrungspflanzen, z.B.

häufig sehr unterschiedliche Kulturformen einer Art

- Brassica oleracea Kohl

- Brassica napus Raps, Kohlrübe

- Brassica rapa Weiße Rübe, Rübsen

- Lepidium sativum Kresse

- Raphanus sativus Rettich, Radieschen

- Sinapis alba Sen

- Armoracia rusticana Meerrettich



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Zierpflanzen, z.B.

- Aubrieta deltoides Blaukissen

- Aurinia saxatilis Felsensteinkraut

- Erysimum cheiri Goldlack

- Lunaria annua Silbertaler

- Matthiola incana Levkoje



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Zierpflanzen, z.B.

- Aubrieta deltoides Blaukissen

- Aurinia saxatilis Felsensteinkraut

- Erysimum cheiri Goldlack- Lunaria annua Silbertaler

- Matthiola incana Levkoje



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Zierpflanzen, z.B.

- Aubrieta deltoides Blaukissen

- Aurinia saxatilis Felsensteinkraut

- Erysimum cheiri Goldlack

- Lunaria annua Silbertaler

- Matthiola incana Levkoje



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Zierpflanzen, z.B.

- Aubrieta deltoides Blaukissen- Aurinia saxatilis Felsensteinkraut

- Erysimum cheiri Goldlack- Lunaria annua Silbertaler

- Matthiola incana Levkoje



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

Nutzung:

• viele Zierpflanzen, z.B.

- Aubrieta deltoides Blaukissen- Aurinia saxatilis Felsensteinkraut

Erysimum cheiri Goldlack
 Lunaria annua Silbertaler
 Matthiola incana Levkoje



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

- außerdem viele Unkräuter, z.B.
 - Arabidopsis thaliana

Ackerschmalwand

- Capsella bursa-pastoris

Hirtentäschelkraut

- Sisymbrium officinale

Wegrauke

- Thlaspi arvense

Ackerhellerkraut



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

• außerdem viele Unkräuter, z.B.

- Arabidopsis thaliana

Ackerschmalwand

– Capsella bursa-pastoris

Hirtentäschelkraut

- Sisymbrium officinale

Wegrauke

– Thlaspi arvense

Ackerhellerkraut



Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

• außerdem viele Unkräuter, z.B.

- Arabidopsis thaliana Ackerschmalwand

- Capsella bursa-pastoris Hirtentäschelkraut

- Sisymbrium officinale

Wegrauke

- Thlaspi arvense Ackerhellerkraut



Vorstellung ausgewählter Familien

Brassicaceae (= Cruciferae) = Kreuzblütler

• außerdem viele Unkräuter, z.B.

- Arabidopsis thaliana Ackerschmalwand

- Capsella bursa-pastoris Hirtentäschelkraut

- Sisymbrium officinale Wegrauke

- Thlaspi arvense Ackerhellerkraut



