# Naturfag - Portfolioprøve (G-niveau) (1/2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eksaminator** | **Censor** | **Elev** | **Dato** | **Karakter** |
|  |  |  |  |  |

Kernestof (læreplan 2.2)  
*Eksaminanden udvælger under vejledning af læreren to emner med forskelligt naturfagligt indhold fra sin arbejdsportfolio til brug for sin præsentationsportfolio.*

|  |
| --- |
| * Produktion og teknologi, herunder råstoffer, produktionsmetoder og miljø. * Energi og energiomsætning, herunder energiformer, energiforbrug. * Stof, stofopbygning og stofkredsløb, herunder atomets opbygning, kemiske processer og stoffers anvendelse. * Mennesket og naturen, herunder krop og funktion, kost, fotosyntese og respiration. * Jorden i forandring, herunder solsystemet og geologiske kredsløb. |

## Bedømmelsesgrundlag (læreplan 4.3.2)

*Karakteren gives på baggrund af en helhedsvurdering af eksaminandens mundtlige præstation, præsentationen af portfolioen og præsentationsportfolioen, dog med vægt på den mundtlige præstation.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Præsentationsportfolio (2 A4-sider med to emner med forskelligt naturfagligt indhold).** *Styrelsen for Undervisning og Kvalitet vejleder til, at præsentationsportfolion vurderes særskilt inden prøven.* | | | | | | |
| -3 | 00 | 02 | 4 | 7 | 10 | 12 |
| Noter: | | | | | | |
| **Præsentationen af portfolioen** | | | | | | |
| -3 | 00 | 02 | 4 | 7 | 10 | 12 |
| Noter: | | | | | | |
| **Mundtlig præsentation (Hovedvægt)** | | | | | | |
| -3 | 00 | 02 | 4 | 7 | 10 | 12 |
| Noter: | | | | | | |

## Bedømmelseskriterier (læreplan 4.3.3)

*Kriterierne er fastsat i fagets læreplan, og skal være konkretiseret med henblik på den aktuelle prøve* (Prøvevejledning 3.3).

|  |
| --- |
| Anvende fagsproget. |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Anvende modeller. |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Præsentere sin portfolio. |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |

# Naturfag - Portfolioprøve (G-niveau) (2/2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eksaminator** | **Censor** | **Elev** |
|  |  |  |

## Bedømmelseskriterier (læreplan 4.3.3)

*Fortsat fra forrige side.*

|  |
| --- |
| Vise eller forklare gennemført praktisk arbejde og/eller undersøgelse. |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Forklare teorien bag det praktiske arbejde og/eller undersøgelse. |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Beskrive menneskets samspil med naturen. |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |

# Naturfag - Portfolioprøve (E-niveau) (1/2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eksaminator** | **Censor** | **Elev** | **Dato** | **Karakter** |
|  |  |  |  |  |

Kernestof (læreplan 2.2)  
*Eksaminanden udvælger under vejledning af læreren to emner med forskelligt naturfagligt indhold fra sin arbejdsportfolio til brug for sin præsentationsportfolio.*

|  |
| --- |
| * Produktion og teknologi, herunder råstoffer, produktionsmetoder og miljø. * Energi og energiomsætning, herunder energiformer, energiforbrug. * Stof, stofopbygning og stofkredsløb, herunder atomets opbygning, kemiske processer og stoffers anvendelse. * Mennesket og naturen, herunder krop og funktion, kost, fotosyntese og respiration. * 5. Jorden i forandring, herunder solsystemet og geologiske kredsløb. |

## Bedømmelsesgrundlag (læreplan 4.3.2)

*Karakteren gives på baggrund af en helhedsvurdering af eksaminandens mundtlige præstation, præsentationen af portfolioen og præsentationsportfolioen, dog med vægt på den mundtlige præstation.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Præsentationsportfolio (4 A4-sider med to emner med forskelligt naturfagligt indhold).** *Styrelsen for Undervisning og Kvalitet vejleder til, at præsentationsportfolion vurderes særskilt inden prøven.* | | | | | | |
| -3 | 00 | 02 | 4 | 7 | 10 | 12 |
| Noter: | | | | | | |
| **Præsentationen af portfolioen** | | | | | | |
| -3 | 00 | 02 | 4 | 7 | 10 | 12 |
| Noter: | | | | | | |
| **Mundtlig præsentation (Hovedvægt)** | | | | | | |
| -3 | 00 | 02 | 4 | 7 | 10 | 12 |
| Noter: | | | | | | |

## Bedømmelseskriterier (læreplan 4.3.3)

*Kriterierne er fastsat i fagets læreplan, og skal være konkretiseret med henblik på den aktuelle prøve* (Prøvevejledning 3.3).

|  |
| --- |
| Anvende korrekt fagsprog |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Argumentere i samtalen |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Reflektere over resultater af gennemført praktisk arbejde og/eller undersøgelse |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |

# Naturfag - Portfolioprøve (E-niveau) (2/2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eksaminator** | **Censor** | **Elev** |
|  |  |  |

## Bedømmelseskriterier (læreplan 4.3.3)

*Fortsat fra forrige side.*

|  |
| --- |
| Analysere naturfaglige emner og problemstillinger |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Vise og forklare gennemført praktisk arbejde og/eller undersøgelse samt reflektere over de fundne resultater |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Analysere samspil mellem mennesket og naturen |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |

# Naturfag - Portfolioprøve (D-niveau) (1/2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eksaminator** | **Censor** | **Elev** | **Dato** | **Karakter** |
|  |  |  |  |  |

Kernestof (læreplan 2.2)  
*Eksaminanden udvælger under vejledning af læreren to emner med forskelligt naturfagligt indhold fra sin arbejdsportfolio til brug for sin præsentationsportfolio.*

|  |
| --- |
| * Produktion og teknologi, herunder råstoffer, produktionsmetoder og miljø. * Energi og energiomsætning, herunder energiformer, energiforbrug. * Stof, stofopbygning og stofkredsløb, herunder atomets opbygning, kemiske processer og stoffers anvendelse. * Mennesket og naturen, herunder krop og funktion, kost, fotosyntese og respiration. * 5. Jorden i forandring, herunder solsystemet og geologiske kredsløb. |

## Bedømmelsesgrundlag (læreplan 4.3.2)

*Karakteren gives på baggrund af en helhedsvurdering af eksaminandens mundtlige præstation, præsentationen af portfolioen og præsentationsportfolioen, dog med vægt på den mundtlige præstation.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Præsentationsportfolio (6 A4-sider med to emner med forskelligt naturfagligt indhold).** *Styrelsen for Undervisning og Kvalitet vejleder til, at præsentationsportfolion vurderes særskilt inden prøven.* | | | | | | |
| -3 | 00 | 02 | 4 | 7 | 10 | 12 |
| Noter: | | | | | | |
| **Præsentationen af portfolioen** | | | | | | |
| -3 | 00 | 02 | 4 | 7 | 10 | 12 |
| Noter: | | | | | | |
| **Mundtlig præsentation (Hovedvægt)** | | | | | | |
| -3 | 00 | 02 | 4 | 7 | 10 | 12 |
| Noter: | | | | | | |

## Bedømmelseskriterier (læreplan 4.3.3)

*Kriterierne er fastsat i fagets læreplan, og skal være konkretiseret med henblik på den aktuelle prøve* (Prøvevejledning 3.3).

|  |
| --- |
| Anvende korrekt fagsprog |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Vurdere resultater af gennemført praktisk arbejde og/eller undersøgelse |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Forholde sig kritisk til naturfaglige udsagn |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |

# Naturfag - Portfolioprøve (D-niveau) (2/2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eksaminator** | **Censor** | **Elev** |
|  |  |  |

## Bedømmelseskriterier (læreplan 4.3.3)

*Fortsat fra forrige side.*

|  |
| --- |
| Redegøre for de naturfaglige teorier, der anvendes i gennemført praktisk arbejde og/eller undersøgelser samt forholde sig kritisk til de fundne resultater |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |
| Vurdere og perspektivere menneskets samspil med naturen |
| 🞎 Utilstrækkeligt 🞎 Adskillige væsentlige mangler 🞎 En del mangler 🞎 ingen/få uvæsentlige mangler |
| Noter: |