|  |
| --- |
| **Tekstilfarvning med indigo Bilag: Standardopskrifter på kypefarvning**  |

###

**Opskrift 1: Kypefarvning med natriumdithionit**

*I denne opskrift anvendes natriumdiothionit som reduktionsmiddel*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kemikalier:** | **Materialer:** |
| * Indigo
* 2 M natriumhydroxid
* Natriumdithionot
* Bomuldsklud
 | * Bægerglas 250 eller 400 mL
* Varmeplade
* Termometer
* Spatler
* Måleglas (10 mL) og 100 mL
* Vejebåde
 |

**Sikkerhed:**

Briller, kittel og udsugning.

**Fremgangsmåde:**

**Fremstilling af farvebad:**

1. Afmål 150 mL demineraliseret vand og overfør det til et 250 eller 400 mL bægerglas. Sæt bægerglasset på en varmeplade og opvarm til 800C.
2. Afvej 0,5 g Indigo i en vejebåd og overfør til et andet tomt 250 mL bægerglas. Tilsæt lidt af det varme vand og rør pulveret ud. Sørg for at røre alle tørre farveklumper ud. Tilsæt mere af det varme vand (ca. halvdelen).
3. Afmål 10 mL 2 M NaOH i et måleglas og overfør til vandet.
4. Afvej 2 g natriumdithionit i en vejebåd og overfør til vandet.
5. Rør rundt i blandingen i den koniske kolbe med en spatel, til der ikke er klumper af tørt stof. Tilsæt den sidste mængde vand.
6. Lad blandingen stå ved 80 grader i ½ time.
7. Tag blandingen af varmen og lad blandingen stå mindst 10 minutter. Når væsken i glasset har fået en gul/olivengrøn farve (med blå overflade), er farvebadet klart.

**Kypefarvning:**

1. Varm farveblandingen op til 50 grader.
2. Gør et stykke rent hvidt bomuld vådt og tilsæt bomuldsstykket til bægerglasset. Sørg for at få hele tøjstykket ned under overfladen.
3. Lad tøjstykket være i farvebadet i 5 minutter.
4. Bomuldsstykket tages op af bægerglasset og hænges op over en glasspatel i et stativ. Sæt bægerglasset under tøjstykket, så væske fra tøjet drypper tilbage i farvebadet. Lad tøjet hænge i 5 minutter.
5. Gentag farvningen et antal gange (5 minutter i og 5 minutter oppe).
6. Til slut skylles tøjstykket med vand og hænges til tørre.

|  |
| --- |
| **Tekstilfarvning med indigo Bilag: Standardopskrifter på kypefarvning** |

**Opskrift 2: Kypefarvning med fruktose ved 1-2-3 metoden**

*I denne opskrift anvendes fruktose som reduktionsmiddel. Metoden kaldes 1-2-3, fordi man anvender indigo, calciumhydroxid og fruktose i forholdet 1:2:3.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kemikalier:** | **Materialer:** |
| * Indigo
* Calciumhydroxid
* Fruktose
* Bomuldsklud
 | * Bægerglas 250 eller 400 mL
* Varmeplade
* Termometer
* Spatler
* Måleglas (10 mL) og 100 mL
* Vejebåde
 |

**Sikkerhed:**

Briller, kittel og udsugning.

**Fremgangsmåde:**

**Fremstilling af farvebad:**

1. Afmål 150 mL demineraliseret vand og overfør det til et 250 eller 400 mL bægerglas. Sæt bægerglasset på en varmeplade og opvarm til 800C .
2. Afvej 0,5 g Indigo i en vejebåd og overfør til et andet tomt 250 mL bægerglas. Tilsæt lidt af det varme vand og rør pulveret ud. Sørg for at røre alle tørre farveklumper ud. Tilsæt mere af det varme vand (ca. halvdelen).
3. Afvej 1 g Ca(OH)2 i en vejebåd og overfør til vandet. Rør rundt, til der ikke længere er faste klumper i blandingen
4. Afvej 1½ g fruktose i en vejebåd og overfør til vandet.
5. Rør rundt i blandingen i den koniske kolbe, til der ikke er klumper af tørt stof. Tilsæt den sidste mængde vand.
6. Lad blandingen stå ved 80 grader i ½ time.
7. Tag blandingen af varmen og lad blandingen stå mindst 10 minutter. Når væsken i glasset har fået en gul/olivengrøn farve, er farvebadet klart.

**Kypefarvning:**

1. Varm farveblandingen op til 50 grader.
2. Gør et stykke rent hvidt bomuld vådt og tilsæt bomuldsstykket til bægerglasset. Sørg for at få hele tøjstykket ned under overfladen.
3. Lad tøjstykket være i farvebadet i 5 minutter.
4. Bomuldsstykket tages op af bægerglasset og hænges op over en glasspatel i et stativ. Sæt bægerglasset under tøjstykket, så væske fra tøjet drypper tilbage i farvebadet. Lad tøjet hænge i 5 minutter.
5. Gentag farvningen et antal gange (5 minutter i og 5 minutter oppe).
6. Til slut skylles tøjstykket med vand og hænges til tørre.

|  |
| --- |
| **Tekstilfarvning med indigo Bilag: Standardopskrifter på kypefarvning** |

**Opskrift 3: Kypefarvning med Jern(II)sulfat**

*I denne opskrift anvendes jern (II)-ioner som reduktionsmiddel.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kemikalier:** | **Materialer:** |
| * Indigo
* Calciumhydroxid
* FeSO4·7 H2O
* Bomuldsklud
 | * Bægerglas 250 eller 400 mL
* Varmeplade
* Termometer
* Spatler
* Måleglas (10 mL) og 100 mL
* Vejebåde
 |

**Sikkerhed:**

Briller, kittel og udsugning.

**Fremgangsmåde:**

**Fremstilling af farvebad:**

1. Afmål 150 mL demineraliseret vand og overfør det til et 250 eller 400 mL bægerglas. Sæt bægerglasset på en varmeplade og opvarm til 800C .
2. Afvej 0,5 g Indigo i en vejebåd og overfør til et andet tomt 250 mL bægerglas. Tilsæt lidt af det varme vand og rør pulveret ud. Sørg for at røre alle tørre farveklumper ud. Tilsæt mere af det varme vand (ca. halvdelen).
3. Afvej 2 g Ca(OH)2 i en vejebåd og overfør til vandet. Rør rundt, til der ikke længere er faste klumper i blandingen
4. Afvej 2 g FeSO4·7 H2O i en vejebåd og overfør til vandet.
5. Rør rundt i blandingen i den koniske kolbe, til der ikke er klumper af tørt stof. Tilsæt den sidste mængde vand.
6. Lad blandingen stå ved 80 grader i ½ time.
7. Tag blandingen af varmen og lad blandingen stå mindst 10 minutter. Når væsken i glasset har fået en gul/olivengrøn farve, er farvebadet klart.

**Kypefarvning:**

1. Varm farveblandingen op til 50 grader.
2. Gør et stykke rent hvidt bomuld vådt og tilsæt bomuldsstykket til bægerglasset. Sørg for at få hele tøjstykket ned under overfladen.
3. Lad tøjstykket være i farvebadet i 5 minutter.
4. Bomuldsstykket tages op af bægerglasset og hænges op over en glasspatel i et stativ. Sæt bægerglasset under tøjstykket, så væske fra tøjet drypper tilbage i farvebadet. Lad tøjet hænge i 5 minutter.
5. Gentag farvningen et antal gange (5 minutter i og 5 minutter oppe).
6. Til slut skylles tøjstykket med vand og hænges til tørre.