



Techniek

Pionier

- Voldoe aan de 2de-klaseisen van knopen, sjorringen, bijl en zaag:
 - Demonstreer hoe je een touw behandelt en degelijk opschiet.
 - Demonstreer het leggen van de volgende knopen en leg uit waarvoor ze gebruikt worden: achtsteek, platte knoop, timmermanssteek, mastworp, schootsteek, paalsteek, dubbele paalsteek, galeisteek, trompetsteek of verkortingsknoop, vissersknoop.
 - Maak een touwbezetting.
 - Leg een vervangingscheerlijn aan.
 - Demonstreer het leggen van de volgende sjorringen: kruissjorring, diagonalsjorring, driepikkelsjorring en een steigersjorring.
 - Schets een ontwerp van een sjoorconstructie en berekenen hoeveel en welke soort balken en touw er nodig zullen zijn.
 - Ken de kenmerken van een goede bijl.
 - Demonstreer het veilig en juist gebruik van een handbijl.
 - Demonstreer hoe je een handbijl onderhoudt en herstelt.
 - Demonstreer hoe je een boomzaag gebruikt en onderhoudt.
 - Maak in een groep van minstens drie personen:
 - een groot pionierswerk (bv. toren, brug, poort...): eerst op kleinere schaal uitwerken en daarna op ware grote uitvoeren.
 - een klein pionierswerk op ware grote (bv. kampmeubels, tafelvuur...)
- Maak een eindsplits.
- Leg het gebruik van katrollen en takels uit.
- Demonstreer het gebruik van een hefboom om zware voorwerpen te verplaatsen.
- Leg het gebruik van grondankers uit, zowel in harde als zachte grond.
- Leg de eigenschappen uit van de te gebruiken touwen en houtsoorten bij pionierconstructies.
- Leg de veiligheidsvoorschriften bij pionierprojecten uit.