**ALAKOULUN KÄSITYÖVÄLINEET JA NIIDEN KÄYTTÖ**

* **Nimeä käsityövälineet**
* **Kokeile ja testaa käsityövälineitä**
* **Kiinnitä huomiota seuraaviin asioihin ja kirjaa itsellesi muistiin tärkeimmät huomiot/kokemukset käsikäyttöisten työkalujen käytöstä.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Työpisteet/Bus stops** | **Muistiinpanot/Notes** | |
| **Isot sahat/Sawing with big saws**   1. Nimeä sahat ja mieti niiden käyttötarkoitusta 2. Miten kiinnität kappaleen? 3. Mitkä ovat sahaamisen vaiheet? 4. Millainen on hyvä sahaustyöasento? 5. Miten käytät suorakulmainta? 6. Työturvallisuus |  | |
| **Pienet sahat/Sawing with small hand saws**   1. Nimeä sahat 2. Millaisia kappaleita sahaisit näillä sahoilla? 3. Miten kiinnität kappaleen? 4. Mitä huomaat finnfoamin sahaamisesta? 5. Miten työntömittaa käytetään? 6. Työturvallisuus |  | |
| **Porat/Drilling**   1. Nimeä porat 2. Mihin poraamisessa on kiinnitettävä huomiota? 3. Mitkä ovat poraamisen vaiheet? 4. Miten akkuporakone toimii? 5. Työturvallisuus |  | |
| **Talttaaminen/Using chisel**   1. Nimeä taltat 2. Miksi on kahdenlaisia talttoja? 3. Mihin niitä käytetään? 4. Työturvallisuus |  | |
| **Höylääminen/Using plane**   1. Nimeä höylät ja mieti niiden käyttötarkoitusta 2. Millainen on höyläysasento? 3. Työturvallisuus |  | |
| **Vuoleminen/Carving wood**   1. Puukon käytön vaarat ja hyödyllisyys 2. Työturvallisuus |  | |
| **Viilaus ja hionta/Using file and sandpaper**   1. Mitä viilalla tehdään? 2. Mihin tarvitaan erilaisia viiloja? 3. Mitä eroa on hiomapapereissa? 4. Mieti erilaisten hiomapaperien käyttötarkoitusta. |  | |
| **Naulaaminen/Nailing and using screwdriver**   1. Kokeile naulaamista ja naulan poisottamista 2. Mieti naulan valintaa suhteessa naulattaviin kappaleisiin 3. Kokeile ruuvaamista ja ruuvin poisottamista. | |  | |