

Onderwijsaanbod 'Hout' als onderdeel van de leerlijn 7.1:

Techniek Kerndoel 7: De leerling leert eenvoudig technisch onderhoud in de eigen leef- en woonomgeving uit te voeren inclusief de leerlijn hout

				8
<p>7.1 Technisch onderhoud 7.2. Leerlijn hout VSO Onderbouw A en 1^e jrs B en Middenbouw A VSO onderbouw B 2^e jrs</p>				<p>Kent verschillende gereedschappen (hamer, zaag) Bouwt iets van hout ¹ Bouwt met constructiemateriaal iets na van een tekening (zoals lego of k'nex) Schuurt ruwe oppervlaktes glad met schuurpapier/blok Maakt gereedschap schoon Ruimt gereedschap op²</p>
	9	10	11	12
	<p>Bouwt simpele figuren van technisch lego in elkaar met behulp van instructie afbeeldingen Zaagt eenvoudige figuren met een figuurzaag Slaat een spijker recht in een stuk hout Draait een schroef in en uit een plank met een schroevendraaier Benoemt en gebruikt veel gebruikte gereedschappen (centimeter, rolmaat, duimstok, schroevendraaier, zaag, tang, hamer)</p>	<p>Zaagt met een handzaag een plank langs een lijn door midden Vervangt een figuurzaagje Draait een schroef in en uit een plank met een elektrische schroevendraaier (ook de bediening) Wijst aan waar de bevestigingspunten zitten (schroeven/bouten) Benoemt en gebruikt de gereedschappen klauwhamer, priem, beitel, nijptang, waterpas Draagt zorg voor het onderhoud van gereedschappen</p>	<p>Zaagt met een figuurzaag of boort een ronde vorm uit een plank Verf't een stuk hout egaal Benoemt en gebruikt de gereedschappen lijmkleem, blokhaak, waterpomptang, soldeerbout, waterpas Brengt met een houtbrander versiering aan³ Stelt de starttijd van een apparaat (wekker) in Laat een bootje varen in de waterbak (door tegen het zeil te blazen, door het water te laten stromen, schoepenrad) Gebruikt een loep om met zonlicht een gat in papier te branden</p>	<p>Maakt een bouwwerk aan de hand van een eenvoudige bouwtekening Voert kleine reparaties en werkzaamheden uit in het huis (vastzetten, ophangen, rechtzetten, in elkaar zetten) Kiest passend gereedschap bij een uit te voeren opdracht Benoemt de functie van losse onderdelen (schroeven, lijm, verbindingstukken) Benoemt en gebruikt de gereedschappen kapzaag, verstekzaag, coupeerzaag, zijknijptang Maakt een bouwwerk (brug) brug van divers materiaal (papier, stokjes, touw, lijm en splitpennen) (constructies) Maakt een hijswerktuig door twee katrollen achter elkaar te plaatsen (overbrengingen)</p>

¹ Toegevoegd subdoel leerlijn hout

² Toegevoegd subdoel leerlijn hout

³ Toegevoegd subdoel leerlijn hout

	13	14	15	16
	<p>Maakt een bewegend bouwwerk (ophaalbrug) van divers materiaal (papier, stokjes, rietjes, touw, lijm en splitpennen) en gebruikt bogen en driehoeken om de stevigheid te vergroten (constructies en overbrengingen)</p> <p>Maakt stenen warm door ze tegen elkaar te wrijven (energie)</p> <p>Voert eenvoudig fietsonderhoud uit (zadelhoogte verwisselen)</p>	<p>Maakt een stevig bouwwerk van hout of metaal met gebruik van schroeven, spijkers, bouten, moeren en soldeertin (constructies)</p> <p>Maakt een hefboom die met weinig kracht omhoog kan (goede balans tussen korte en lange arm) (overbrengingen)</p> <p>Leest technische bouwtekeningen af</p>	<p>Maakt een bewegende verbinding met gebruik van een scharnier (constructies en overbrengingen)</p> <p>Maakt een stroomkring bestaande uit een stroombron, aanvoerdraad, stroomafnemer en afvoerdraad (energie)</p> <p>Voert complexere fietsonderhoud uit (remblokje verwisselen)</p> <p>Zet een meubelstuk in elkaar met behulp van een bouwtekening (een IKEA-kast)</p>	<p>Maakt een stevig bouwwerk van hout metaal waarbij hij erop let dat verschillende vormen goed in elkaar passen (constructies en overbrengingen)</p> <p>Maakt een stroomkring bestaande uit een stroombron, aanvoerdraad, stroomafnemer, afvoerdraad en schakelaar (energie en besturing)</p> <p>Verwisselt een stekker</p> <p>Voert eenvoudig technisch onderhoud uit aan een scooter of een brommer</p>