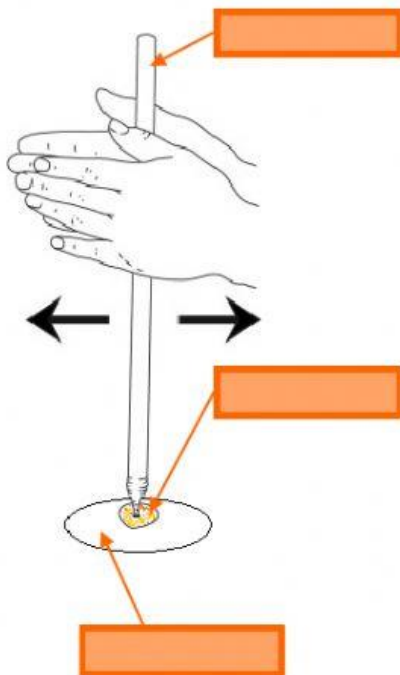


Dělání děr do kamene



písek	písek
dřívko	dřívko
kámen	kámen

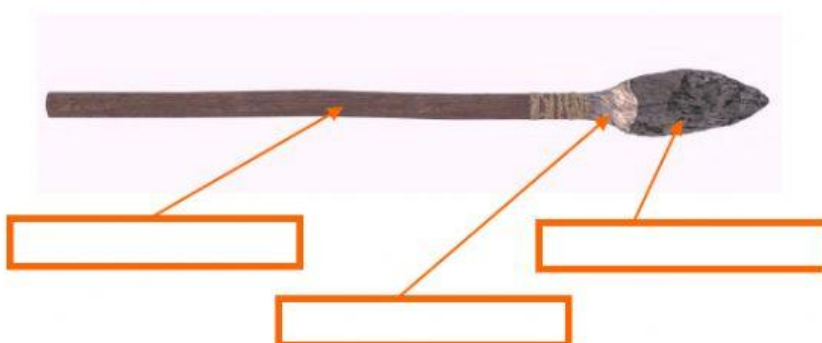
Na kámen jsi nasypal a pak jsi vzal a krouživými pochyby jsi na vyvrtal postupně díru.

Výroba oštěpů a šípů



Na ohni zahřáli dřevo a získali tak

Tu použili jako



pěstní klín
smůlu
lepidlo
dřevo
lepidlo

Výroba oštěpů a šípů

Pro výrobu oštěpů a šípů bylo zapotřebí dřeva a pazourku. Jak ale připevnit opracovaný pazourek k dřevěnému oštěpu, aby skutečně držel? Tento praktický problém zkoumali už pravěcí neandrtálci – a také ho vyřešili!

Experimentální archeologové z Univerzity v Leidenu přemýšleli, jakým způsobem se vyráběli v pravěku šípy a oštěpy. Museli si vystačit pouze s tím, co měli k dispozici. Archeologové zjistili, že neandrtálci nejpravděpodobněji používali při fixaci hrotu a dřeva lepidlo. Toto lepidlo vyráběli z březového dehtu (smůly). To získávali otáčením okoralé březové klády nad ohništěm.

