



winkler

DOLGOZZUNK ZSÍRKŐVEL



DOLGOZZUNK ZSÍRKŐVEL

HOW TO

Tudnivalók

A könnyű megmunkálhatóság és a megnyerő kinézet a zsírkövet az egyik legkedveltebb alapanyaggá teszi. Kiváló kezdőmunka a háromdimenziós alkotás világába.

A zsírkő, mint természetes anyag:

A zsírkövet szappankőnek is szokás nevezni, mert a felülete és megmunkálása a szappanéhoz hasonlít. Állhat 100 %-ban zsírkőből (talkum), de legtöbbször ez kb. 40–50 %. A második legnagyobb összetevő a magnézit. A zsírkő egy hidratált (vizes) magnézium-szilikát. Kis keménységű (Mohs keménység: 1), a márványnak ezzel szemben például 3–4 a keménysége (egy 1–10 skálán). A különböző zsírkőfajták keménysége eltérhet. **TIPP:** A körmünkkel megkarcolva könnyen megállapítható a munkadarab keménysége. A színe a feketétől a barnán keresztül egészen a szürke, zöld, rózsaszín és fehér színig változhat. Minden kődarab egyedi.

Előfordulás és minőség:

Zsírkövet a világ minden táján bányásznak, Ausztriában is, és pár évvel ezelőttig Németországban és Nyugat-Magyarországon is. Mivel az Európában fellelhető kővek elég kemények, a nálunk elérhető kínálat Brazília válogatott bányaterületeiről érkezik. Ezzel gyerekek is könnyen dolgoznak. Az állandó vizsgálatok alapján a Winkler cég garantálja termékeinél az azbesztmentességet!

Hétköznapi használat:

Fontos hőtároló kandallóépítésnél, kenőanyag gépekhez, elválasztó szer kábeleknél és biciklibelsőknél, alapanyag a szépség- és gyógyszeriparban, valamint a papír- és autógyártásban stb. Tárgyi művészetnél

és terápiáknál (pl. művészeti és ergoterápia) is használható. Korábban amuletteket, pecsétet, edényeket, használható tárgyakat, szobrokat stb. készítettek zsírkőből. Már a rómaiak és az egyiptomiak is használták.

Merüljünk el a zsírkő világában:

Mielőtt nekiállunk a munkának, érdemes más típusú kővel (melyeket korábban lehet gyerekekkel gyűjteni) összehasonlítani, az érzékszerveinkkel megtapasztalni, például csoportosítani, megtapintani, megfigyelni stb., mely során inspirációkat gyűjthetünk a megmunkáláshoz.

A TERMÉSZETES ANYAG MEGMUNKÁLÁSA

Zsírkö, mint alapanyag

Ideális anyag óvodákba, iskolákba és terápiás intézményekbe.

Célok:

- a koncentrált, fókuszált munka elsajátítása
- a térbeli képzelőerő és a kreativitás fejlesztése
- a finommotorika javítása és az ujjak erősítése
- a kéz-szem koordináció fejlesztése
- saját ötletek megtervezése és megvalósítása
- a mentálhigiéné támogatása:
a zsírkő terápiás célokra is felhasználható
- művészeti tevékenység:
szobrok és művészeti alkotások plasztikus elkészítése
- betekintés a kézműveskedés világába
- a szerszámok szakszerű használata és
a munkabiztonság szem előtt tartása
- a zsírkő és belőle készült tárgyak fenntarthatósága

**Szerszám:**

- grafitceruza az előrajzoláshoz
- sörtecset a munka közben
keletkező por eltávolításához
- fűrész (fémfűrész, róka fark, japánfűrész...) a nagyobb darabok
szétvágásához vagy barázdák készítéséhez (pl. kártyatartónak)
- ráspolyok (lapos, félkerek, kerek), finomráspoly
speciális ráspolyok (élekhez, kanyarulatokhoz stb.)
- különböző reszelők (lapos, félkerek, kerek, háromélű),
speciális reszelők (élekhez, kanyarulatokhoz stb.)
- ökölráspoly/gyűrűráspoly/vájóráspoly, melyekkel mélyedések
készíthetők a kőbe (pl. tálak, edények, szappantartók)
- linóvágó szerszám minták, betűk kidolgozásához
és vékony karcolatokhoz
- fúró (pl. Furdacs)
- alapvetően minden fa- és
fémmegmunkáló eszköz használható pl. favájó szerszámok
- csiszolópapír az elkészült tárgyak felületének elsimításához
- zsírkőolaj és egy puha rongy a polírozáshoz

**A megfelelő munkakörnyezet:**

Munkaalátét: bármilyen alátét megfelel például műanyagból, újságpapírból, konyhai papírtörlőből vagy régi konyharuhából.

Segédeszközök:

Seprű és lapát a munkakörnyezet tisztántartásához, vödör a maradékoknak és a pornak.

Munkavédelem:

Munkavédelmi kesztyű, szükség szerint védőszemüveg, munkavédelmi arcmaszk.

A munkaeszközök tisztítása:

Ütögessük és poroljuk le őket óvatosan, nedves tisztítás nem szükséges. A port a háztartási szemétként tehetjük, vagy növényi trágyaként felhasználhatjuk.

GYAKORLATI TIPPEK

Megmunkálás

Ha megvan a kő, először merítsünk inspirációt a természetes formájából és színéből.

Mi készíthető zsírkőből?

Szerencsehozó medál, akasztós dísz láncokhoz és kulcstartókhoz, amulett, szimbólum, dísztálak, szappantartók, edények, képkeretek, állatfigurák, gyertya- és mécsestartók, dísztárgyak stb.

TIPP: Minden oldaláról személjük meg a követ.



Előkészületek & munkavédelem

Megfelelő alátét, munkaruha/védőköpeny, szükség szerint munkavédelmi kesztyű és maszk előkészítése.

TIPP: Az egyes eszközöket célszerű először az egyik kőn letesztelni.

FIGYELEM: A testünktől és a kezünktől mindig kifelé irányba dolgozzunk!



A munkadarab előkészítése

Szükség szerint készítsünk papírra egy skiccet a tervezett tárgyról. Keressük ki a megfelelő követ a projektünkhöz. Vegyük figyelembe a színt, alakot és a sajátosságait. Mire alkalmas a kő és mire nem? A formát (pl. állat, tál) nagy vonalakban skicceljük közvetlenül a kőre, illetve jelöljük meg a fülös részeket. Természetesen enélkül is egyszerűen nekiállhatunk a munkának.

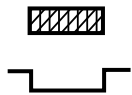
TIPP: Gyakran nagyon különleges kontraszt van a természetes és a már megmunkált részek között.



Első megmunkálás a fűrészszel

Az első nyers forma elkészítéséhez előny lehet egy kézi fűrész, mellyel a nagyobb darabokat könnyen leválaszthatjuk a kőről.

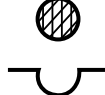




Laposráspoly



Félkerekérráspoly



Kerekérráspoly

Első megmunkálás a ráspollyal

A következő lépés a ráspoly vagy finomráspoly. A mintának megfelelő eszközt válasszuk ki: a lapossal más bemetszések készülnek, mint a kerek ráspollyal.

TIPP: A keletkező port mindig távolítsuk el egy ecsettel munka közben.



Első megmunkálás a gyűrűráspollyal

Mélyedés készítéséhez pl. tál, edény, szappantartó stb. használjunk ökölráspolyt/gyűrűráspolyt.



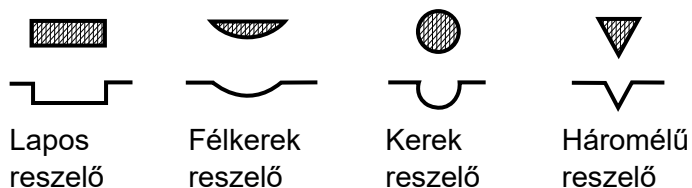
Munka a fúróval

Furatok pl. tolltartónak furdanccsal/kézi fúróval (különböző vastagságban) vagy akkus fúróval készíthetők. Érdeemes először egy kis fúróval előfúrni és csak utána a nagyobbal.



Munka a linóvágószerszámmal

A linóvágó szerszámok kitűnően használhatók minták, feliratok vagy egyéb karc munkák és vonalak készítéséhez.



Finommegmunkálás a fűrésszel

A kő finom megmunkálása különböző reszelőkkel történik. A minta függvényében válasszuk ki a reszelőt: a félkerekkel más bemetszések készülnek, mint a háromélű reszelővel.

TIPP: A keletkező port mindig távolítsuk el egy ecsettel munka közben.



Munka csiszolópapírral és csiszolószivaccsal

A munkadarabot először egy durva, majd egy finom csiszolópapírral lecsiszoljuk. Igény szerint vízálló csiszolópapírt is használhatunk nedvesen csiszoláshoz. Használhatunk csiszoló szivacsot is.

TIPP: A keletkező port mindig távolítsuk el egy ecsettel munka közben.



Zsírkőolajos polírozás

A kész követ tisztítsuk meg egy ronggyal. Zsírkőolajjal fényezve a kő természetes színét és márványozását kiemelhetjük: az olajat egy puha ronggyal óvatosan vigyük fel egész addig, amíg a felület nem szív már be több olajat. Végül egy száraz, puha ronggyal polírozzuk. Ha az olaj nagyon gyorsan beszívódik, ismételjük meg a folyamatot.



FEJLESZTÉS, ELŐÁLLÍTÁS, REFLEXIÓ

Ötletek iskolai célokra:

Kiváló rajz, technika- és művészeti oktatásra, de kreatív hetek, nyári táborok, ünnepek alkalmával is jól használható.

Érzékelés

Ébresszük fel a kíváncsiságunkat és az érzékelésünket, hogy közösen ötleteket és célokat találjunk ki. Összehasonlítás: normál kő - zsírkő

Kutatás

Kreatív folyamathoz, több tantárgyat átfogó munkához: Milyen típusú kövek léteznek? Mi a zsírkő? Hol találkozhatunk vele a hétköznapi életben? Melyik országból/világrészből származik?

Mit állítanak elő iparilag (pl. szépségipar, kandallógyártás stb.) a zsírkőből, analóg és digitális kutatómunka.

Felfedezés

A zsírkő megmunkálás határainak felfedezése, megismerése. Máshol gyűjtött kövek összehasonlítása a zsírkővel, a különbségek megnevezése.

**Tervezés**

Hogy nézzen ki a kőtárgy? Milyen elvárásaink vannak a tervezett munka során és mit akarunk mindenképp elérni közben? Hogy nézhet ki a közös munka, illetve egymás kölcsönös segítése?

Egyéni tervezés, tervbemutató, majd azok megvitatása másokkal.

Elkészítés

Hogy nézzen ki a kőtárgy? Elméleti és gyakorlati magyarázat. Hangolódjunk rá a munkára. Döntsük el, hogy dekorációs vagy használati tárgyat készítünk. A design megtervezése. Munkafolyamatok és megoldások megismerése.

Alapanyagok

Megismerjük a zsírkövet, mint alapanyagot, a munka során megtapasztaljuk a különböző tulajdonságait és annak megfelelően alakítjuk. Először gyűjtünk tapasztalatokat egy tesztkövön.

Szerszám

Szakszerű szerszámhasználat. Különböző szerszámok megismerése és a minőség ellenőrzése. Különböző célok eléréséhez keressünk különböző megoldásokat. Egyéni ötletek és megoldásokat megvalósítása a folyamat során, a kreativitás fejlesztése. Cseréljük ki a tapasztalatainkat és segítsük egymást.

Előkészületek & munkavédelem

A munkaasztal előkészítése, tisztán tartása, a biztonság ellenőrzése és biztosítása, elpakolás a munka végétével.

Észrevételek

Olyan lett a tárgy, mint amilyennek terveztük? Örömmel leltük a munkában? Miért? Hogy ment a megmunkálás?

Megfigyeléseink a munka során. Közös észrevételeink megosztása. A tárgy funkcionalitásának és használhatóságának ellenőrzése.

Közös tanulás: kölcsönös segítségnyújtás, tekintettel lenni másokra, ötletek és szerszámok megosztása másokkal.

Dokumentáció

Fogalmak és műveletek megnevezése és egységes szerkezetbe foglalása. A folyamat és a termék dokumentálása. Észrevételek a munkafolyamatok és termékek használhatóságával és hasznosságával kapcsolatban. A szókincs- és fogalomtár bővítése.

Esetlegesen egy kőszobrasszal való találkozás megszervezése, közös munka (kirándulás, kreatív hét stb. keretén belül).



NÉV:

Zsírke munkalap

A kőről a tárgyig

A zsírke egy puha kőzet, amivel kiválóan tudsz dolgozni. Műalkotásokat és praktikus dolgokat (pl. gyertyatartó, tál, kártyatartó stb.) is készíthetsz belőle.

Biztosan vannak saját ötleteid is! Oszd meg az ötleteidet a társaidkal!

ÁBRA:

Alapanyagok

- Zsírke

Szerszám

- Alátét, munkavédelmi eszközök
- Fűrész a nagyobb részek eltávolítására
- Ráspoly, reszelő, csiszolópapír
- Esetleg Linóvágószerszám mintákhoz, kézi fúró furatokhoz
- Ecset a por eltávolítására
- Zsírkőolaj

Munkaleírás

- Keress magadnak egy követ, amivel dolgozni fogsz!
- Nézd meg minden oldalról, és találd ki, mit szeretnél belőle készíteni. Talán egyből látsz is egy formát/állatot a kőben.
- Egyből nekiállhatsz a munkának vagy először rajzolhatsz egy tervet.
- Az ecset fontos eszköz, hogy a munka közben folyamatosan leporolhasd a munkadarabodat.
- Nagyobb darabok eltávolításához használj fűrész.
- Ráspollyal készítsd el az alapformát. Próbáld ki többéle ráspolyt.
- Aprólékosabb munkához használj különböző reszelőket.
- A ráspolyok, reszelők és linóvágó szerszámok segítségével mintákat is készíthetsz.
- Furat vagy mélyedés kézi fúróval vagy furdanccsal készíthető.
- Ha a kő elérte az általad kívánt formát, csiszold le egy csiszolópapírral.
- Polírozd fel zsírkőolajjal és egy ronggyal (esetleg a keziddel) - hogy szép fényes legyen.
- Oszd meg a tapasztalataidat a társaidkal!

Jó szórakozást és sok sikert!

ZSÍRKŐ & KELLÉKEK

Formálható alkotás

A gyerekeknek a zsírkő az ideális bevezető a háromdimenziós alkotáshoz. A zsírkő a legpuhább kő, amelyet a földön találhatunk (1. fokozat Mohs skálán). Könnyen megmunkálható fűrészszel, ráspollyal, reszelővel, fúróval, késsel és csiszolópapírral. Zsírkő bárhol a világon előfordulhat. Mivel az európai kő túl kemény, így a tanórához dél-amerikai, ázsiai vagy afrikai kőveket használunk.

Szín & minőség

Bézs, világos- és sötétzöld, világos- és sötétbarna, antracit, fekete.
Puha, kompakt, nem hasad, nem lyukacsos.

Garancia

Zsírkőveink Brazília válogatott termelőitől érkeznek. Folyamatos vizsgálatokkal garantáljuk az azbesztmentességet.

Természetes alapanyag

Minden egyes kő egy hasonlíthatatlan egyedi darab. Gondos válogatás ellenére is előfordulhat a leírástól eltérő forma és szín.

TIPP: A nagyobb darabok egy fűrészszel problémamentesen kettévághatóak.

A legjobb árakat a közvetlen import biztosítja!

Zsírkő iskolai kiszerelés - nyere kövek

A zsírkő természetes termék, ezért a színek és méretek változó összeállításúak.

Small

Különösen alkalmas kisebb munkákhoz.

Méret: kb. 0,4–1,5 kg

Cikkszám: 30 02 68.....kb. 10 kg/cs.

Medium

Különösen alkalmas közepes méretű munkákhoz.

Méret: kb. 1–5 kg

Cikkszám: 30 02 70..... kb. 28 kg/cs.

Zsírkő - állatok



Az állatok formái nagyvonalakban előre ki vannak dolgozva, így segítik a tanulót az alkotásnál. Forma és szín változó.

Inhalt:

- medve, delfin, elefánt, bagoly, béka, nyúl, oroszlán, víziló, teknős

Méret: kb. 8–10 cm

Cikkszám: 30 02 66..... 10 db/cs.

Zsírkő - amulettlapok



Elkészítési példa

Négyszögletűre vágott zsírkőrudacsák furattal. A nagy keresztmetszetnek köszönhetően nagyszerű kompakt vagy szobrászati formák készíthetők el törésveszély nélkül. Színek keverve.

Méret: kb. 40x40 mm

Vastagság: kb. 10 mm

Cikkszám: 3002 61.....20 db/cs.

Zsírkő - amulettkö nyers



Elkészítési példa

Szeletekre vágott és kifűrt ékszerkövek, a szélek nincsenek kidolgozva, ideálisak kreatív medálok, nyakláncok, függődíszek stb. elkészítéséhez. Forma és szín változó.

Méret: Ø kb. 30–80 mm

Vastagság: kb. 8–10 mm

Cikkszám: 3002 67.....20 db/cs.

Zsírkő - mécsestartó



Nagyszerű zsírkődarab furattal egy mécsestartó. Forma és szín változó.

Méret: kb. 0,3–0,8 kg (ökölnagyság)

Furat: Ø kb. 40 mm

Cikkszám: 3002 64..... per db



Elkészítési példa



Elkészítési példa

Zsírkő - amulettudak



Méretre vágott zsírkőrudacskák furattal. A nagy keresztmetszetnek köszönhetően nagyszerű kompakt vagy szobrászati formák készíthetők el törésveszély nélkül. Színek keverve.

Méret: kb. 20 x 20 mm
Hossz: kb. 60 mm

Cikkszám: 30 02 60.....20 db/cs.



Elkészítési példa



Elkészítési példa

Zsírkőolaj - WINKLER



BOMBA ÁR!

Made in Austria. A természetes színt és a márványerezetet hangsúlyozza, a fénye tartósan megmarad. Technikailag tiszta, oldószermentes polírozó olaj, teljesen veszélytelen (arckrémekhez, stb. is feldolgozzák).

Cikkszám: 30 02 71.....100 ml/üveg



Csiszolópapír - tekercs Easyroll - SCHULLER



Csúcsminőségű - nagyon tartós. Nemes korund csiszolópapír 9-es keménységgel (nem olcsó tűzkőpapír), top-műgyantás kötés LATEXra, nagyon rugalmas. Alkalmas fa, lakkozott fa, zsírkő és fémek szárazcsiszolására.

Tekercs: 4,5 m
Szélesség: 115 mm

durva K 60

Cikkszám: 20 03 71.....per tekercs

közepes K 100

Cikkszám: 20 03 70.....per tekercs

finom K 150

Cikkszám: 20 03 69.....per tekercs

extra finom K 220

Cikkszám: 20 09 87.....per tekercs

Junior fűrész - PEBARO 10



Milliószor bevált kézfűrész fanyéllal. 6 mm-es köracélból, horganyzott, kimart rögzítővájattal a fűrészlapnak. 149 mm-es fűrészlapokhoz, 1 fűrészlappal.

Figyelem: a fogak előre (a markolattól el) kell mutatassanak.

TIPP: Az egyszerű fűrészlappcsere érdekében nyomjuk a fűrész pl. egy asztalaphoz, hogy így a keretből kivegyük a feszültséget.

Cikkszám: 20 01 15.....per db

Linómetsző szerszámkészlet



Ez a szerszám ideális finom részletek, mélyítések és körvonalak kidolgozásához. Fanyél 5 kúp alakú, kiváló minőségű ABIG szerszámmal, kitolóval az egyszerű szerszámcseréhez, szerszámok 0,6 mm edzett, minőségi acélból, kézzel élezett és polírozott.

TIPP: A praktikus tároláshoz műanyag doboz (cikkszám 200740) rendelhető.

Cikkszám: 30 00 29....7 részes/készlet

Reszelőkészlet - 5-részes



Speciális rászpok zsírkő- és famunkálatokhoz. Speciális formájuknak köszönhetően minden apró kerekítés, perem, kanyar, vajat stb. problémamentesen kivitelezhető.

Cikkszám: 30 00 32....5 részes/készlet

Rászpokkészlet 8-részes



Speciális rászpok zsírkő- és famunkálatokhoz. Speciális formájuknak köszönhetően minden apró kerekítés, perem, kanyar, vajat stb. problémamentesen kivitelezhető.

Cikkszám: 30 00 31....8 részes/készlet

Ráspoly kombi lapos 200 mm - szabványos



1 oldal reszelővágás, 1 oldal rászpolyvágás, kényelmes műanyag nyél, ideális fa és zsírkő megmunkálásához.

BLOKK 06
CIKKSZÁM 200345

10 rászpolyhoz

RENDSZER

Cikkszám: 20 03 27.....per db

Ökölráspoly / gyűrűráspoly / kivájó rászpoly - PEBARO



Zárt forma, jól és biztosan fekszik a kézben mivel csak a külseje megmunkált. Ideális mélyedések készítéséhez kőbe: edényekhez, tálakhoz, csészékhez, szappantartókhoz, stb.

Méret: kb 9,5 x 7 cm

Cikkszám: 20 03 28.....per db

Szeretlek

Én vagyok az
Őrangyalod

ALKOSSUNK ZSÍRKŐVEL

Neked készítettem

Kiváló kezdőmunka gyerekeknek a háromdimenziós alkotás világába. A Földön található legpuhább kőzet.

Kártyatartó szív

1 A zsírkövet egyik oldalán lefűrészeljük, hogy egy sima felületet kapjunk. **2** Ezután dolgozzunk a félkerek ráspollyal, alakítsuk ki a kívánt formát. **3** A szívformát egy kisebb ráspollyal készítjük el, a szív bevágását legkönnyebben a meghajlított végű kis ráspollyal tudjuk megcsinálni. **4** A bemetszést a kártyáknak egy fűrésszel készítjük el a szív felső peremén, kb. 1,5 cm mélyen. **5** Egy csiszolópapírral csiszoljuk alaposan körbe. Ezután egy vízálló csiszolópapírral (először 180-as, majd 320-as szemcsemérettel) dolgozzunk tovább. Amint egy tejszerű vizes-zsírköves keverék jön létre, öntsünk tiszta vizet a köré és folytassuk. Minél tovább

csiszolunk, annál simább felületet kapunk. **6** Ha elértük a kívánt simaságot, hagyjuk 10 percig száradni. Ezután vonjuk be zsírkőolajjal, és pamutronggyal polírozzuk.

Medálok

1 Az előreűrt zsírkődarabok általában már megfelelő méretűek. Száraz vagy nedves csiszolással érjük el a kívánt formát (ld. balra az 5. pont) **2** A zsírkövet kenjük be zsírkőolajjal és polírozzuk. **3** Végezetül fűzzük át a bőrszinórt és csomózzuk meg.

TIPP

A testünkől és a kezünkől mindig kifelé irányba dolgozzunk!

ALAPANYAG

Zsírkő iskolai kiszerelés - small



Különösen alkalmas kisebb munkákhoz, a zsírkő természetes termék, ezért a színek és méretek változó összeállításúak.

Méret: kb. 0,4 – 1,5 kg

Cikkszám: 300268 kb. 10 kg/cs.

Zsírkő - amulettkö nyers



Szeletekre vágott és kifűrt ékszerkövek, a szélek nincsenek kidolgozva, ideálisak kreatív medálok, nyakláncok, függődések stb. elkészítéséhez. Forma és szín változó.

Méret: Ø kb. 30 – 80 mm

Vastagság: kb. 8 – 10 mm

Cikkszám: 300267 20 db/cs.

Zsírkőolaj - WINKLER



A természetes színt és a márványerezetet hangsúlyozza, a fénye tartósan megmarad.

Cikkszám: 300271 100 ml/üveg

Pamut ruha

SZERSZÁMOK

Félkerek-ráspolý extra 200 mm - PEBARO



Univerzális ráspolý a famunka minden területére, tiszta fanyéllel, 1 vágás.

Cikkszám: 200317 per db

Ráspolýkészlet 8-részes



Speciális formájuknak köszönhetően minden apró kerekítés, perem, kanyar, vágat stb. problémamentesen kivitelezhető.

Cikkszám: 300031 per készlet

Favésőkészlet 4-részes- szabványos



Kovácsolt és élezett penge, műanyag/ keményfa nyél.

Penge: kb. 8 - 12 - 16 - 24 mm

Cikkszám: 200339 per cs.

Csiszolópapír-Easyroll-SCHULLER, finom K 150

(cikkszám 200369)

Vízálló csiszolópapír Aquacut K180 és K320 - SCHULLER

(cikkszám 200365, 200366)



ZSÍRKŐ

Természetesen

A könnyű megmunkálhatóság és a megnyerő kinézet a zsírkövet az egyik legkedveltebb alapanyaggá teszi. Márványhoz hasonló műalkotások készülnek. Ha a nyers munkadarabnak egy különleges formája van, többet kell polírozni.

Használjunk munkaaltétet!

1 Rajzoljunk közvetlenül a kőre egy levélformát. **2** Ha szükséges, vágjuk először le a kőről a fölös részeket. Készítsük el a kívánt formát rásapolók és reszelők segítségével. A különösen szép felület érdekében használjunk csiszolópapírt vagy

csiszolószivacsot. **3** Fúrjunk furatokat a faszeletekbe. **4** Tisztítsuk meg a kész leveleket és a faszeletekkel, fagyöngyökkel és ágakkal együtt fűzzük fel a zsinórra. **5** Egy puha ronggyal és zsírkőolajjal fényezve a kő természetes színét és márványozását kiemelhetjük.

ALAPANYAG

Zsírkő - amulettkő nyers



Szeletekre vágott és kifűrt ékszerkövek, a szélek nincsenek kidolgozva, ideálisak kreatív medálók, nyakláncok, függődíszek stb. elkészítéséhez. Forma és szín változó.

Méret: Ø kb. 30–80 mm
Vastagság: kb. 8–10 mm

Cikkszám: 300267 20 db/cs.

Fakorong/
ágszelet natúr

Méret: Ø kb. 12–30 mm
Vastagság: kb. 3 mm
Tartalom: kb. 100 db

Cikkszám: 602597 per cs.

Ágdarabok natúr
Ø 10–20 mm

Méret: Ø kb. 10–20 mm
Hossz: kb. 30–80 mm
Tartalom: kb. 1 kg (természetességükből adódóan kb. 80–100 db)

Cikkszám: 603123 kb. 1 kg/cs.

Fagyöngyök Colorum



Méret: Ø kb. 10–20 mm
Furat: Ø kb. 3 mm

Cikkszám: 700924 125 db/cs.

Zsírkőolaj - WINKLER



A természetes színt és a márványerezetet hangsúlyozza, a fénye tartósan megmarad.

Cikkszám: 300271 100 ml/üveg

Pékzsineg készlet - Ø 2 mm
(cikkszám 501777)

SZERSZÁMOK

Junior fűrész - PEBARO 10
(cikkszám 200115)

Ráspolykészet 8-részes
(cikkszám 300031)

Reszelőkészlet - 5-részes
(cikkszám 300032)

Csiszolópapír-Easyroll - SCHULLER,
finom K 150
(cikkszám 200369)



ALAPANYAG

Zsírko iskolai készlet - small



Különösen alkalmas kisebb munkákhoz, a zsírko természetes termék, ezért a színek és méretek változó összeállításúak.

Méret: kb. 0,4–1,5 kg

Cikkszám: 30 02 68 kb. 10 kg/cs.

SZERSZÁMOK

Ráspoly kombi lapos 200 mm - szabványos



1 oldal reszelővágás, 1 oldal ráspolyvágás, kényelmes műanyag nyél, ideális fa és zsírko megmunkálásához.

Cikkszám: 20 03 27 per db

Reszelőkészlet - 5-részes

Speciális ráspolyok zsírko- és famunkákhoz. Speciális formájuknak köszönhetően minden apró kerekítés, perem, kanyar, vajat stb. problémamentesen kivitelezhető.

Cikkszám: 30 00 32 per kész

Ökölráspoly/gyűrűráspoly / kivájó ráspoly - PEBARO



Méret: kb. 9,5 x 7 cm

Cikkszám: 20 03 28 per db

Furdancs/kézi fúró, Ø 3 mm



Egyszerű jó minőségű kézfúró.

Cikkszám: 20 04 20 per db

Zsírkoölaj - WINKLER



A természetes színt és a márványerezetet hangsúlyozza, a fénye tartósan megmarad.

Cikkszám: 30 02 71 100 ml/üveg

Csiszolópapír - tekercs Easyroll - SCHÜLLER

(cikkszám 200371, 200370, 200369, 200987)

Kerekreszelő extra 200 mm - PEBARO

(cikkszám 200313)

Puha rongy

ALKOSSUNK ZSÍRKŐVEL

Fürdőszobai készlet márványos kinézetben

Praktikus és csodaszép! Gyerekek is könnyen elkészíthetik ezeket a használati tárgyakat. Hagyja, hogy a kő természetes formája inspirálja!

Használjunk munkaaltétet!

Szappantartó / Alátét

1 Az egyenes felületet fűrészsel vagy reszelővel készíthetjük el. **2** A tartó mélyedését ökölráspollyal alakítjuk ki. A vízfolyónak közepén fúrunk egy lyukat a furdancs-csal. Az alátét elkészítéséhez

használjunk egy kerek reszelőt. **3** A felületet a megfelelő ráspollyal és reszelővel alakítsuk ki, majd csiszolópapírral simítsuk.

Egy puha ronggyal és zsírkoölajjal fényezve a kő természetes színét és márványozását kiemelhetjük.



MAGYARORSZÁG:

9241 Jánossomorja, Alsó-Lovarda u. 21

Tel: 06 - 96 565 020

Fax: 06 - 96 565 022

WhatsApp: 06 - 30 718 5150

erteakesites@winkleriskolaszer.hu

Webáruház:

www.winkleriskolaszer.hu



Az aktuális ÁÜF-t megtalálja a www.winkleriskolaszer.hu weboldalon | **IMPRESSZUM - Magyarország:** Winkler Iskolaszer Kft., Alsó-Lovarda u. 21., 9241 Jánossomorja, Adószám: 3349848-2-08, Közösségiadószám: HU13349848, Hatósági Felügyeleti szerv: Önkormányzat Jánossomorja, Szakmai meghatározások: Ipari törvény szerint | **IMPRESSZUM - Ausztria:** Winkler Schulbedarf GmbH, Rosenthal 2, 3121 Karlstetten, Firmensitz Karlstetten, FN 223672f, Landesgericht St. Pölten, UID: ATU 54969404, Aufsichtsbehörde: Bezirkshauptmannschaft St. Pölten, Berufsrechtliche Bestimmungen: Gewerbeordnung, Mitglied d. Wirtschaftskammer Niederösterreich | **MÉDIATULAJDONOS & KIADÓ:** Winkler Schulbedarf GmbH, Rosenthal 2, 3121 Karlstetten, Österreich. Unternehmensgegenstand: Produktion u. Versandhandel für Werken, Basteln, Malen, Zeichnen u. Handarbeit. Gesellschafter (100%) Winkler Beteiligungs GmbH (FN 217023b) Rosenthal 2, 3121 Karlstetten, Österreich, geschäftsführender Gesellschafter: Ing. Karl Winkler, Mag. Maria Winkler | **KÉPMEGJEGYZÉS:** fotolia.com: TS. 14 © A_Bruno