

krstnega kamena za trnovsko cerkev v Ljubljani; narisal železno omrežje za ta krstni kamen, tabernakelj za frančiškansko cerkev v Ljubljani. Na kamen je narisal za „Ljubljanski Zvon“ dve prilogi o ornamentih slovanskih vezenin, komponiral nagroben spomenik in spominsko pločo ter izdelal razne okvire v lesu.

Strokovni učitelj J. Springer je komponiral in detajliral bogato izrezljano mizo in primerne stole, narisal kaseto, razne okvire, konzole itd. ter modeliral kotlič za blagoslovljeno vodo, držalo za brisalke itd.

Delovodja J. Stirn je narisal razne okvire in jih deloma sam zvršil, napravil je stensko omarico v bogati narezni tehniki in pozlačenji; končno je detajliral razne objekte, katere so stružili njegovi učenci.

Na konci šolskega leta so nastopni učenci IV. letnika dobili odhodna izpričevala, in sicer stavbinska in pohištena mizarja: Perko Jos., Smole Ignac.; strugar: Novak Alojzij; rezbarji: Čemažar F., Kankelj Jos., Pleteršek Jos.

(Konec sledi.)

Obrtnijske raznoterosti.

Železnice. Koncem 1. pol leta letos je v Avstriji bilo 395 kilometrov železnic v delu in je pri njih delalo 36.031 ljudi.

Velik most. Sedaj se misli na to, da bi se otok Cejlon zvezal z Indijo. To seveda ne bode lahko. Četudi se porabijo nekateri manjši vmes ležeči otoki, bode most vendar 25.000 kilometrov dolg. Sedaj ladije preiskujejo globokost morja in še le po teh preiskavah, bode mogoče preračunati, koliko bi tak most stal.

Odstranitev starih oljnatih in lakovnih prevlak. Zmešaj 2 dela amonjaka z jednim delom terpetinovega olja. S tem se namažejo stvari in potem se dajo z lesa odpraviti stare prevlake, ne da bi se kaj les poškodoval.

Kmetijstvo.

Črtice o kmetijski kemiji.

V o d a.

(Dalje.)

V gorkih krajih, kodar vlečejo vetrovi v velikih pravilnostih, tudi mnogo pravilnejše dežuje nego pri nas. Navadno dežuje nekaj mesecev, kadar stoji solnce najnižje, potem pa zopet več mesecev ni nobenega dežja. V deževnem času vse grozno bujno raste, v vročem se pa posuši, nekatere živali spe, kakor pri nas po leti. V ozkem pasu blizu polutnika, kjer se srečavata severni in južni tako imenovani pasatni veter, pa ni tako pravilnega deževanja, temveč je skoro vsak dan nekaj časa vihar s hudim dežjem.

Naši čitatelji že vedo, da izhlapienje pospešuje ohlajenje. Po noči že tako zemlja zgublja svojo gorkoto, in izhlapienje pa pripomore, da temperatura pade pod 0°, to je da začne zmrzovati. V Bengaliji je že tako gorško, da zunaj voda nikdar ne zmrzne. Prebivalci pa vendar znajo napraviti umeten led.

Skopljejo si jame, v katere polože precej na debelo slame. Na to slamo postavijo plitve posode z vodo. V jasnih nočeh voda zgublja hitro gorkoto, izhlapienje ohlajenje še pospešuje. Iz zemlje pa voda gorkote ne dobiva, ker jo slama zadržuje in v posodi se naredi led. Seveda tako ohlajenje je pač mogoče le v krajih, kjer je izhlapienje zaradi suhega zraka močno.

V naših krajih se večkrat tudi po naravnem potu spodnje zračne plasti ohlade pod 0° in tedaj se voda ne izločuje iz zraka več v podobi kapljic, temveč v trdi podobi, to je dela se slana. Če imamo gosto meglo pri temperaturi pod ničlo, se po drevesih dela ivje.

Včasih se po drevesih toliko ivja nabere, da ga veje ne morejo več nositi in se lomijo. Slane napravijo jako mnogo škode pri sadežih na polji pomladi in jeseni. Skušnje uče, da slane rajši nastopajo ob suhem zraku, nego ob vlažnem. Pri vlažnem zraku izhlapienje ni tako močno, torej rastline in zemlja ne zgublajo toliko gorkote in poleg tega pa vlažen zrak toploto tudi močno zadržuje. Slane se posebno seveda boje vrtnarji in zaradi tega večkrat grede po noči pokrivajo s slamo. V nekaterih krajih v mrzlih nočeh zlasti v vinogradih kurijo take stvari, ki dajo mnogo dima. Ta dim se vleže in toliko zadržuje gorkoto, da potem ni slane.

Po zimi gre namesto dežja sneg. Sneg nastaja če se vodna para v oblakih zgoščava pri temperaturi pod ničlo. Snežinke so podobne zvezdicam in obstoje iz majhnih belih kristalov.

V vročih krajih ljudje snega ne poznajo, ondu je le na nekaterih maloštevilnih jako visocih gorah. Stanley je potujoč po Afriki se prepričal, da zamorci nimajo nobenega pojma o tem, kaj je sneg. Visoka gora Revenzori je na vrhu zares s snegom pokrita. Zamorci so pač od daleč ogledali ta sneg, ali so vsi mislili, da je gora pokrita s kako belo kovino.

Pri nas navadno gre sneg pri zmernem mrazu in zaradi tega celo nekateri mislijo, da pri hudem mrazu ne more iti sneg. To mnenje je povsem napačno. V Rusiji večkrat gre sneg pri — 20°. Seveda je treba, da je dovolj vlažnosti. V Jakucku v Sibiriji je šel že sneg pri groznem mrazu 46° pod ničlo. Ker sneg ostane ležati, je naravno, da se ga včasih nabere jako debela plast. V nekaterih krajih ga pa veter nanese po več metrov visoko. L. 1890. je v Siera Newada v Ameriki ob železnici nanoslo po sedem metrov snega in brzozavni koli se niso nič videli iz njega. Posebno hudo s snegom mede po južni Rusiji, kjer so velike planjave in veter svobodno vleče. Tu navadno veter sneg valovito nameče, tako, da je površina podobna razburkanemu morju.

Sneg je ložji nego voda, da tudi ložji kakor led. Njegova teža je pa vendar jako različna. Včasih je le 6, včasih pa celo 34 ložji, kakor voda. Sneg, ki gre v hudem mrazu je lahnejši, nego sneg, ki pada ob gorkejšem vremenu.

Sneg pa ne ostane dolgo tak, kakor pade. Izhlapienje in tajanje od solčne gorkote ga kmalu premeni. Po