

# **LATVIAN LANGUAGE PUZZLE BOOKLET**



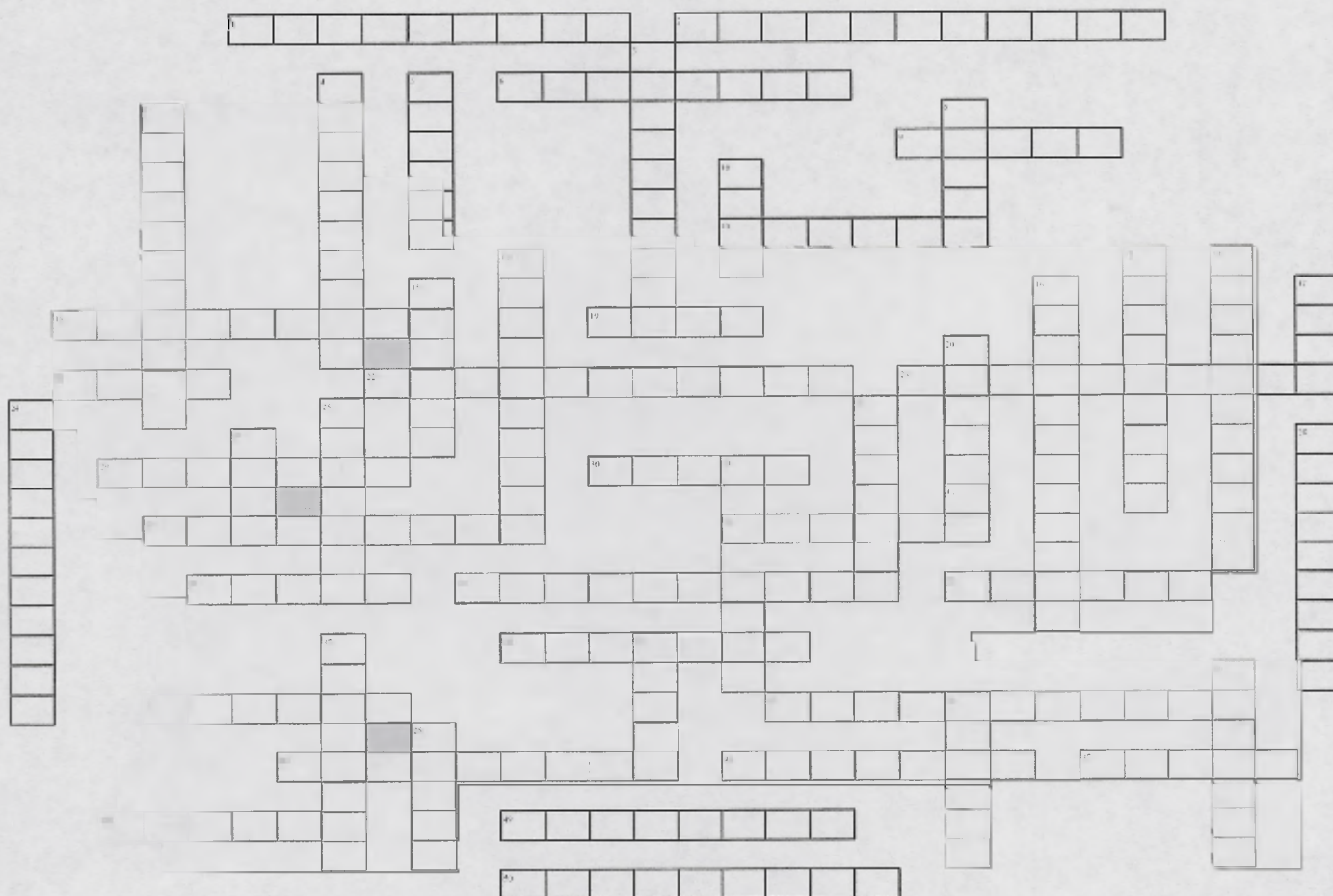
**Mēs ceram, ka šī krustvārdu un vārdu meklējumu  
kolekcija latviešu valodā palīdzēs  
jums nokārtot laiku**

**We hope this collection of crosswords and word  
searches in Latvian helps you pass the time**

Foreign National Resettlement Project

v.2

# Ekosistēma



## Across

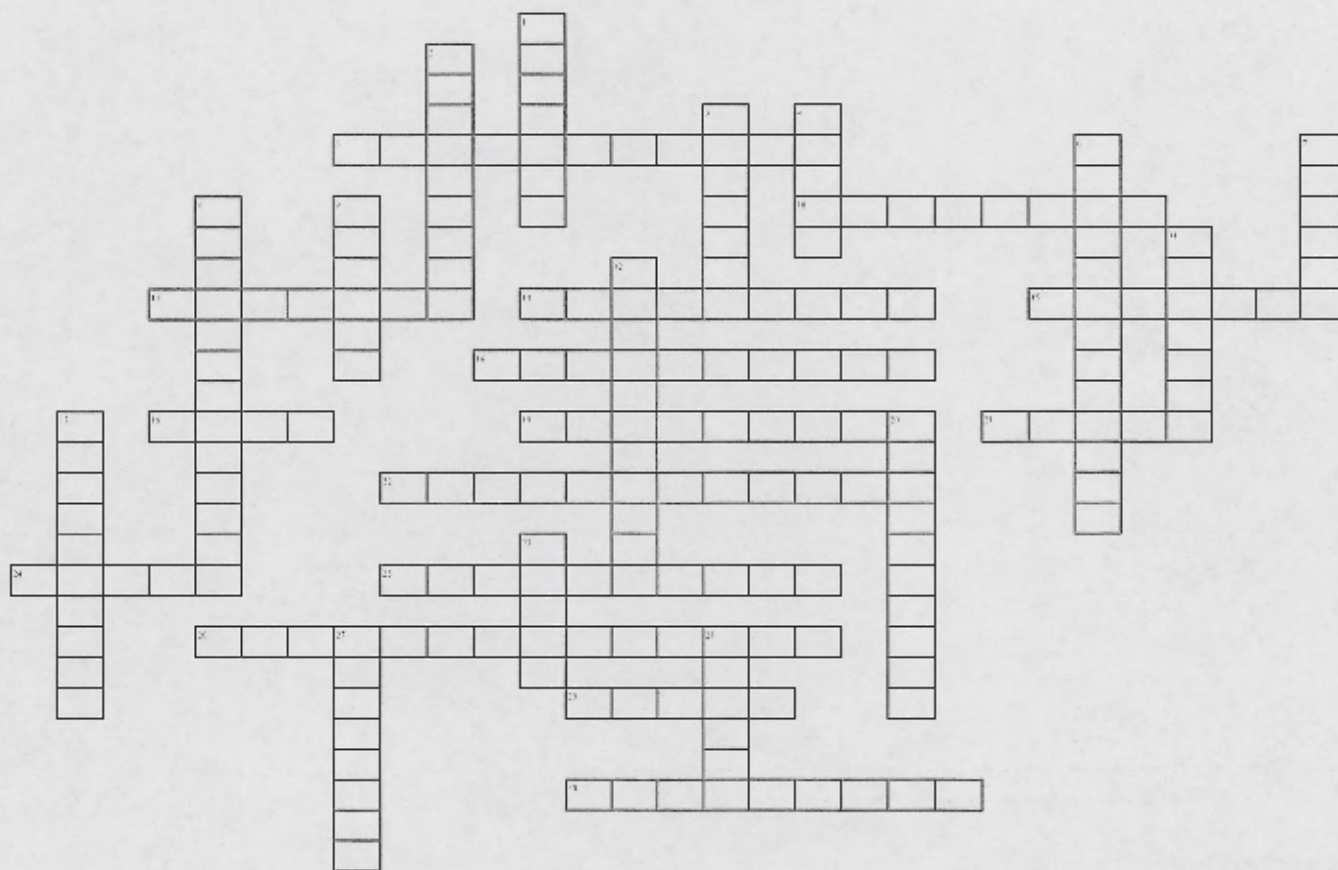
1. Vieta, kas pazīstama vismaz 2500 gadus Ķīnā?
2. Kādu efektu rada planētas atmosfēras zemāko slāņa temperatūras paaugstināšanās?
6. Lieli magnētisko iezu masīvi?
9. Cik atšķirīgos līmeņos pēta dzīvos organismus? ( ciparu ar vārdiem )
11. Kas rodas, tikko uzsniegot sniegam uz vecā, radot spiedienu?
18. Cirsmašas plaība visu koku un krūmu izciršana?
19. Kā sauc virspusē nokļuvušu magmu?
21. Kas ir dabiskiminerālu agregāti?
22. Proces. kurā augi pēc apstrādes ar ķīmiskiem preparātiem nomet lapas?
23. Zemes ūdeņu apvalks?
29. Jūras apludināta upes grīva?
30. Kas ieceloja kopā ar jenotsunjiem, bīstamu slimību pārnēsātāji?
32. Kas ir alumiņija bagāta vizla, sastopams kristāliskos slānekļos?
33. Ledus masa, kura radusies galvenokārt atmosfēras ietekmē?
34. Gāzu maisījums, kas veido zemes atmosfēru?
35. Pats raksturīgākais fasilu kurināmais?
36. Kā savādāk sauc zonas, kurās var sadalīt zemeslodes virsmu?
38. Pats izplatītākais urāna un torija minerāls?
41. Mājdzīvnieki, kuri no jauna pielāgojās dzīvei savvaļā?
42. Kā savādāk sauc Losandželosas smogu?
45. Mācība par dzīvo organismu savstarpējām attiecībām, mijiedarbību?
46. Kā sauc ledāju šļūdoni?
47. Kas ir planētas asinis?
48. Izaugumi uz koka stumbrā, kuri attīstās, patoloģiski daloties šūnām?
49. Kā sauc endogēnos procesus un eksogēnas geoloģiskos procesus, iezu fiziskā,ķīmiskā sadrupšana?
50. Zemes garozas un mantijas augšējie slāņi?

## Down

3. Atmosfēra gaisa masu vertikāla pacelšanās?
4. Zemes vistuvākā zona?
5. Elektriska izlāde starp mākoņiem?
7. Kādi iezī veidojās dēdēšanās procesā?
8. Trīstūrveida formas zemiene lielas upes grīvā?
10. Kas veido ievērojamu daļu nogulmniežu?
12. Organisms, kas barojās gan kā autotrofs gan kā heterotrofs?
13. Zemes gāzu apvalks?
14. Kādus iezus izvērd vulkāni?
15. Biologa uzvārds, kurš rakstot par dzīvo organismu lietoja terminu "oecologu" ?
16. Viens no veidiem kā iedala magnētiskos iezus?
17. Galvenā metalurģijasizejviela?
20. Cietākais no visiem pazīstamajiem minerāliem?
24. Zinātnie par czeriem?
25. Metomorfizēts kalnakmens?
26. Ģeoloģisks veidojums, kur caur zemes virsmu izplūst karsti, šķidri iezī?
27. Kas rodas, kalķim izgūsnējoties uz iezu virsmas?
28. Kas lielākoties veido gaisu?
31. Ļoti blīvs iezis, kurš radies angsts spiediena apstākļos, domājams mantijā?
37. Kas ir visas dzīvības pamatā?
39. Viens no galvenajiem fasilās enerģijas avotiem mūsdienās?
40. Virpuļētras cits nosaukums?
43. Vides tīrības indikators?
44. Visu ar noteiktu valsti, ap apgabalu ekosistēmu vai periodu saistītu angu kopums?



# Krustvārdu mīkla



## Across

5. Kā sauc dažādu vielu lietošanu lielākās devās nekā tas ir ieteicams?
10. Kā sauc metodi, ar kuru cenšās ārstēt alkoholismu?
13. Tropnās grupas viela, kuru iegūst no Dienvidamerikas auga kokas lapām?
14. Ar ko nedrīkst aizstāt ēdienreizes?
15. Šī viela rūpējās, lai citas vielas paliktu šķīstošas?
16. Kā sauc atkarību no azartspēlēm?
18. Vairogdziedzeru svarīga sastāvdaļa, kas regulē augšanu un attīstību?
19. Svarīgākā ēdienreize?
21. Kokaīna kristalizēta forma, kuru var smēķēt?
22. Kas izsauc izmaiņas uztverē un psihi procesos?
24. Dzīvībai svarīga viela, kurai nav barojošas nozīmes?
25. Kas nomāc, kavē vai pazemina centrālās nervu sistēma aktivitāti?
26. Kā savādāk sauc proteīnus?
29. Kā vēl sauc ķermeņa masas indeksu?
30. Termins farmakoloģijā ar ko apzīmē organisma spēju veidot pretestību pret kādu vielu?

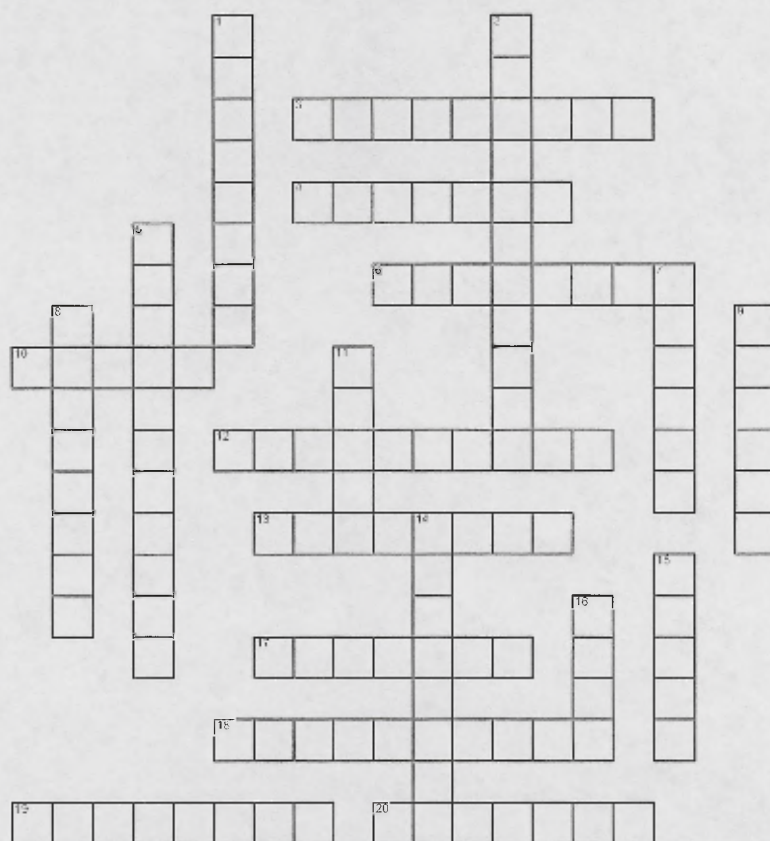
## Down

1. Nozīmīga kaulu un sūnu kodolu daļa?
2. Kas ir nepieciešams fotosintēzes reakcijai?
3. Kādu uzturvielu uzņemšanu ķermenī nodrošina piena, piena produktu lietošana?
4. Kas rada siltuma un amortizācijas efektu ķermenī?
6. Neorganiskas vielas cilvēku, dzīvnieku un augu organismā?
7. Kas ir svarīgs vides faktors, kas patstāvīgi iedarbojas uz cilvēka veselību?
8. Kā mēra ar uzturvielām uzņemto enerģijas daudzumu?
9. Kā tautā sauc marihuānu?
11. Cits nosaukums diacetilmorfinam vai diamorfinam?
12. Kā sauc slimību, nekontrolējamu ticksmi pēc alkohola?
17. Kas ir enerģijas avots?
20. Kas palielina centrālās nervu sistēmas aktivitāti?
23. Svarīga viela enerģijas apmaiņai un taukskābju veidošanai?
27. Kas ir primāra, hroniska un progresējoša slimība, kas grauj cilvēka psihisko un fizisko veselību?
28. Kas izstrādājās taukiem sašķēloties aizkunga dziedzerī?

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Antīkās Olimpiskās spēles



### Across

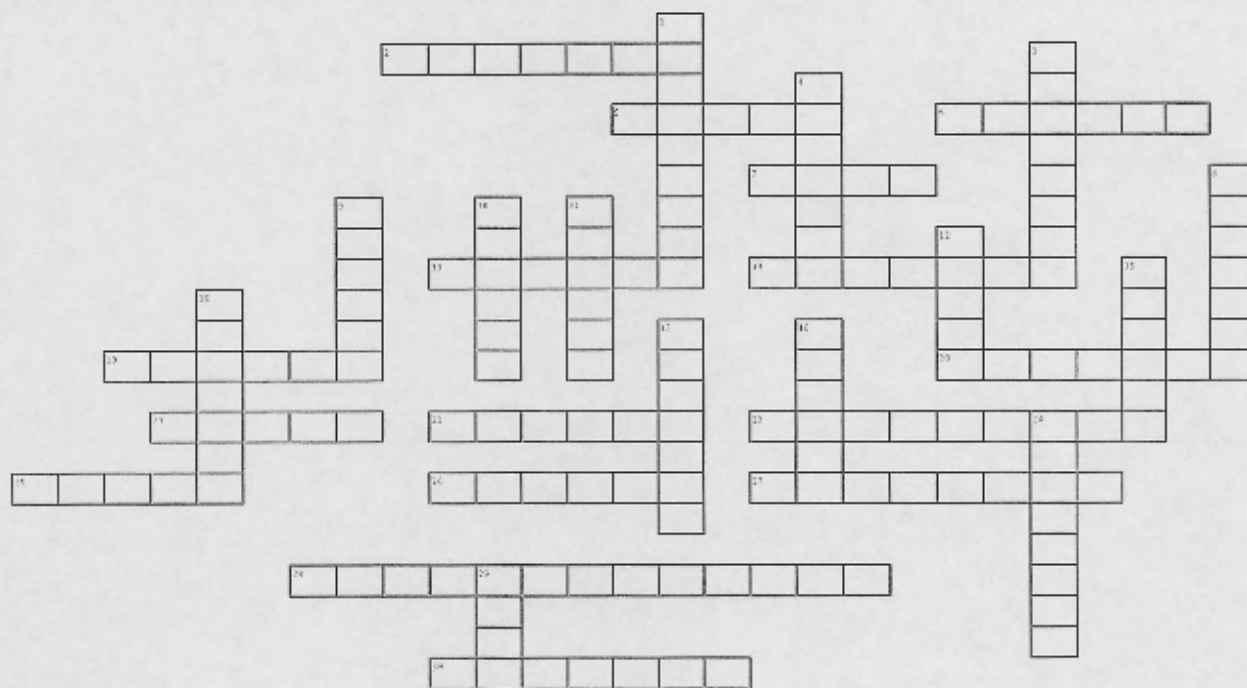
3. Kas svētku laikā nevarēja atrasties Olimpijā?
4. Kāds mītisks varonis ir uzskatāms par Olimpisko spēļu tradīciju iedibinātāju?
6. Ko turēja rokās tālekšanā?
10. Sporta veids kurā noteikumi nepieļāva tvērienus, bet tikai sitienus ar rokām. Plaukstas tika nosaitētas ar ādas siksnām, lai mazinātu savainojumu risku.
12. Rituālās dejas, māksla kustēties, vingrinājumi veiklības attīstīšanai.
13. Spēļu nosaukums radies no vietas, kur tās noritēja. Kā sauca šo pilsētu?
17. Kas bija aizliegts cīņu sportā?
18. Antīkās vingrošanas vingrojumu kopums.
19. Četru zirgu vilktu kaujas ratu ātruma sacīkstes.
20. Kāds bija obligāts pamatnosacījums Antīko Olimpisko spēļu tradīcijā?

### Down

1. Matemātiķis un filozofs, kurš ir olimpiskais čempions dūru cīņās.
2. Kādi sportisti skrēja pilnīgi kaili?
5. Sākotnēji atlēti bija tikai....
7. Kā sauca padziļinājumu, kurā sportisti leca tālekšanā?
8. Ar ko nedrīkstēja saistīt Olimpiskās spēles?
9. Olimpiskajās spēlēs drīkstēja piedalīties tikai cilvēki kuri nebija....
11. Cik vingrinājumu bija Pentatlonā?
14. Vingrinājumi kuri saistīti ar cīņu.
15. Divu stadiju distance skriešanā, skrējieni līdz stadiona galam un tad atpakaļ līdz starta vietai.
16. Sengrieķu mitoloģijā dievu valdnieks. Viņa statuja atrodas Olimpijā.



# Kultūras vēstures krustvārdu mīkla



## Across

2. Ko nedrīkst atveidot islamā, kas tiek uzskatīts par grēku?
5. Kā sauc pravieša dzīves aprakstu?
6. Kā sauc ticības apliecinājumu islamā?
7. Kā sauc kalnu, kurā risinājās liktenīgā nakts?
13. Kā sauc islāma 5 pamatpienākumus?
14. Kā sauc arkānu, kad bagātie maksā nodokli nabadzīgajiem (žēlastības dāvana)?
19. Kā sauc islāma svēto grāmatu
20. Kā sauc lūgšanu pamatpienākumu islāmā (pirms kuras jāmazgājas)?
21. Kas atrodas Mekas centrā?
22. Kā sauc tos, kas zina no galvas korānu?
23. Kā sauc engeli, kas ierodas pie Muhameda sapnī (pēc islāma tulkojuma)?
25. Kā sauc nodaļas korānā?
26. Kā sauc musulmaņu temple
27. Kā sauc musulmaņu pamatpienākumu ievērot gavēšanu un seksuālu atturību?
28. Kā vēl sauc islāmu?
30. Kā sauc daļēju vai pilnību atturēšanos no ēdiena vai dzēriena lietošanu uzturā?

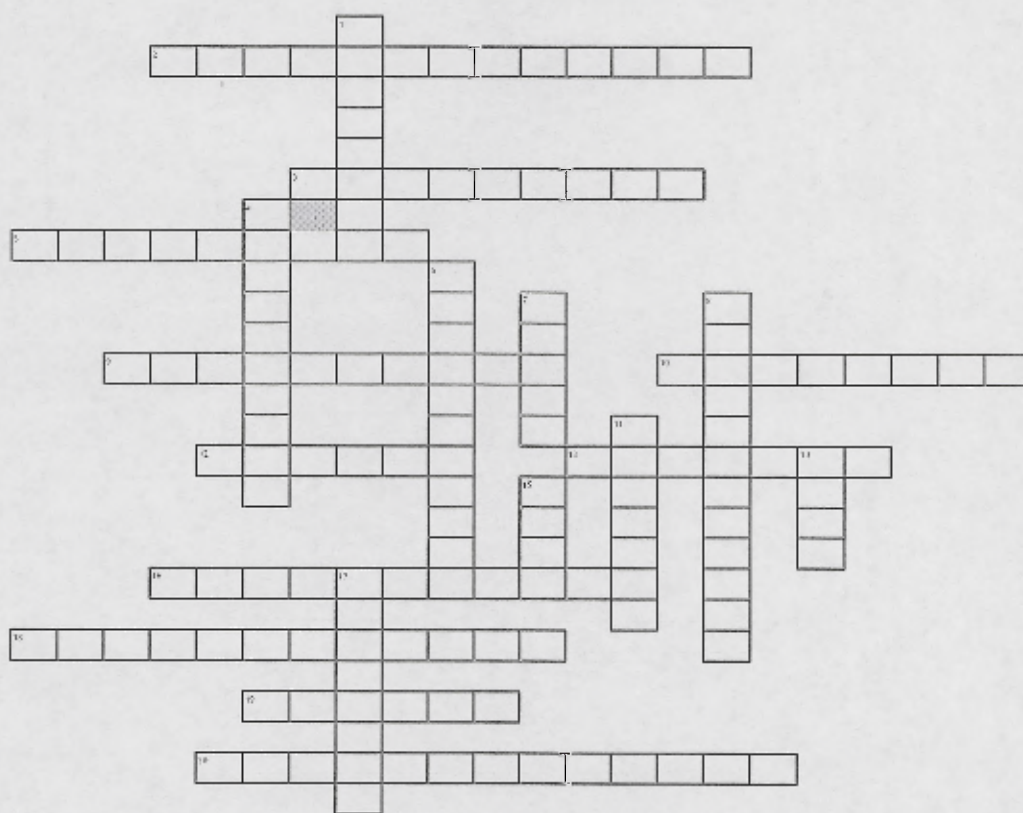
## Down

1. Kā sauc šos reliģijas pārstāvjus?
3. Kā sauc pravieti, par kura dzīvi vēstīts islamā?
4. Kā sauc atraītni, pie kura viņš kļūst par karavānu vadītāju?
8. Kā sauc ordeni kura mērķis ir ciešāka saikne ar Dievu (mistisks islāma ticības virziens)?
9. Kā sauc dievu islāmā?
10. Islāms daļēji atzīst gan jauno, gan veco \_\_\_\_\_.
11. Kā iedalās sūras?
12. Kā sauc musulmaņu svētceļojumu?
15. Kā sauc monoteistisku reliģiju, kas radās Kā sauc 7. gadsimtā Arābijas pussalā?
16. Kā sauc islāma likumu?
17. Kā sauc jaunavas, kas dzīvo paradīzē un tevi sagaida pēc nāves?
18. Kā sauc islāma pirmo gadu?
24. Kā sauc pazīstamāko sūfisma mistiķi?
29. Kā sauc pilsētu, kurā Muhameds ir dzimis?

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

# ĀFRIKA



## Across

2. Republika, kurā atrodas Kongo upe ir
3. kāda ir dominējošā rase Āfrikas Z pusē?
5. Kalniene Āfrikas A pusē?
9. Kāda ir dominējošā rase Āfrikas D pusē?
10. Kāda ir lielākā valsts?(pēc platības)
12. Tuksneša vējš
13. Dabas zona, kas aizņem lielāko daļu Āfrikas ir
16. Kāds ir salas, kura atrodas Āfrikas A pusē, nosaukums?
18. kuri apgabali visu gadu saņem daudz siltuma
19. Kā sauc kanālu, kas savieno Vidusjūru un Sarkano jūru?
20. kurā klimata joslā ir visvairāk nokrišņu?

## Down

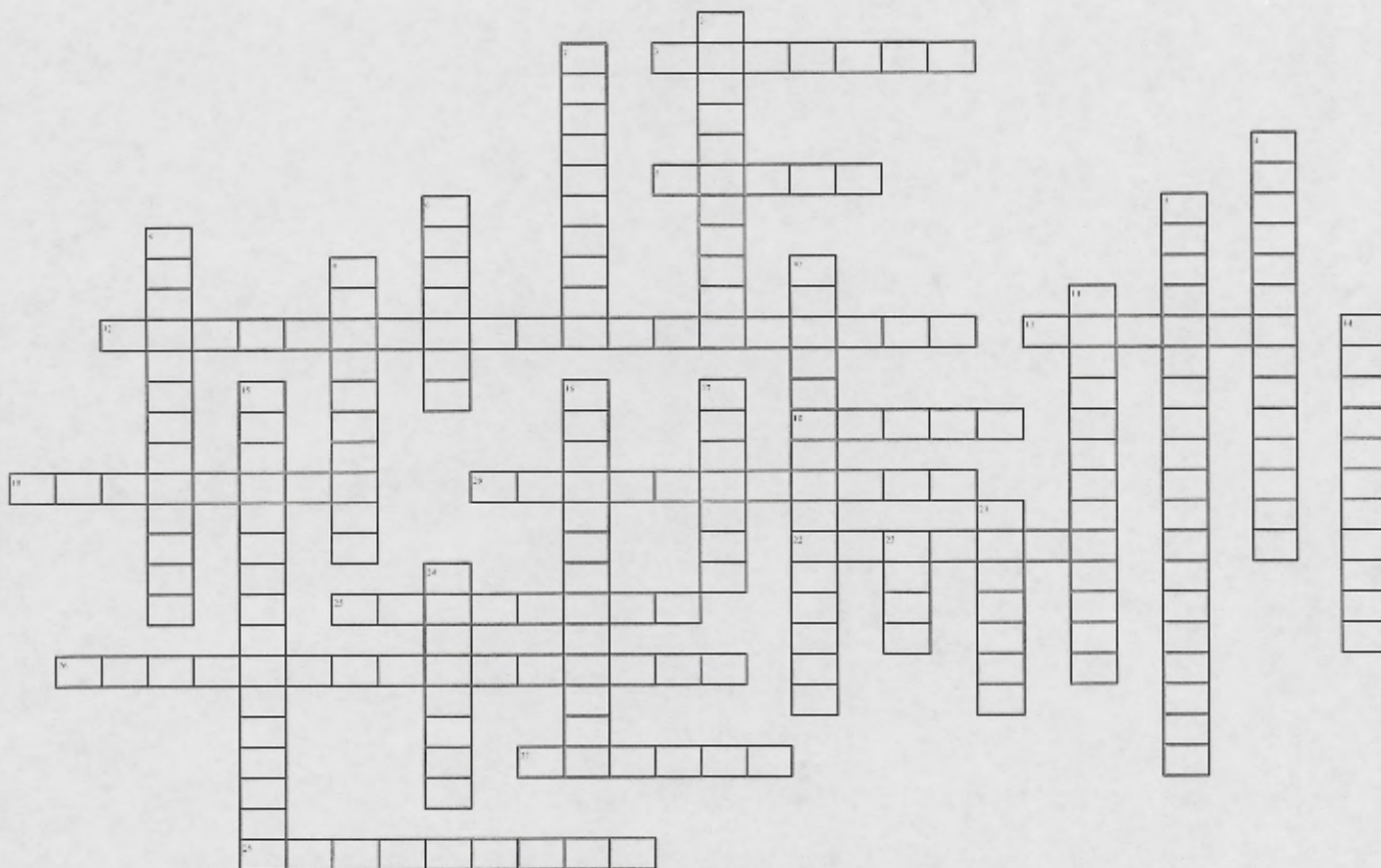
1. Nosauc pussalu Āfrikas A pusē
4. Lielākais ezers (pēc platības)
6. Skotu pētnieks, kas pasaulei atklāja Āfriku
7. Kāds ir saules staru krišanas leņķis?
8. Augstākais kalns Āfrikā ir...
11. Kurā tuksnesī bieži pūš karsts, sauss vējš?
14. Kā sauc Āfrikas garāko upi?
15. Ezers Āfrikas Z pusē?
17. Kāda siltā straume dominē Āfrikas R daļā?



Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## vēsture



### Across

3. kuru daļu paturēja Zēčpospolita
5. kāda valst bija Zēčpospolita
12. par ko tika pasludināta lietuvu pievienotā zeme daugavas krastos
13. kāda reforma 16. gadsimtā vidū tikai iesākta
18. kas ir Zēčpospolitas valsts varas galvenā institūcija
19. kā sauc lietuvu varenāko magnātu dzimti
20. runājot par Zēčpospolitas laikiem, kāds apzīmējums ieviesās
22. kā sauca latviešu novadu kas bija Zviedru livonijā
25. kur abas valstis noslēdza pamieru
26. kā vēl ir zināmi literāru nemieri
27. par ko poļu un lietuviešu laikos kļuva latgale valodu un etniskajā ziņā
28. kā lietuvu latgaliešu vārds obrāzs

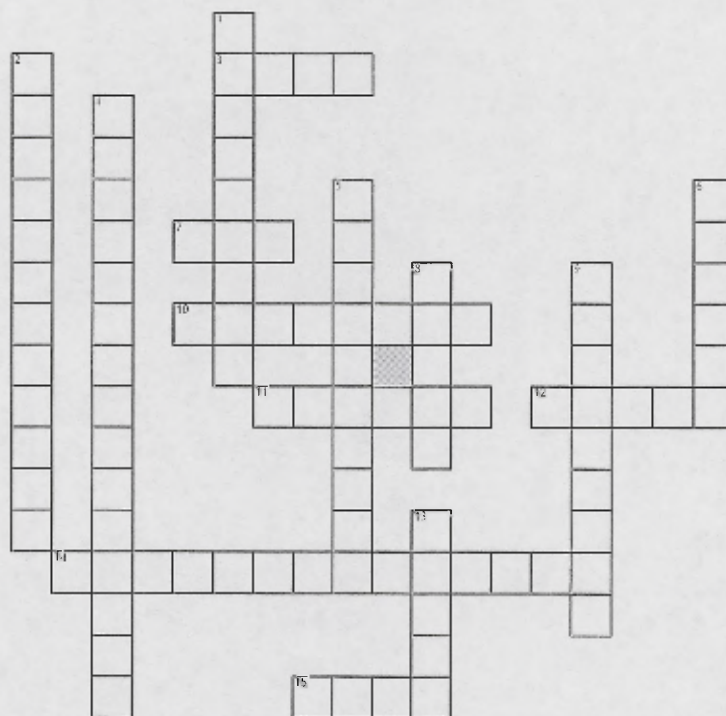
### Down

1. kāds princips bija iedibinājies
2. kurš Lietuvas lielkungaitis bija solijis ievērot livonijas Vācu muižnieku privilēģijas
4. ko vadīja Martins Gīze, Hanss Brinkens un Hanss Zengeitens
6. kura pilsēta tika pasludināta par karaļa rezidenci
7. kam uzticēja vietējo jautājumu lēmšanu
8. kāda baznīcas izplatību guva Ukrainā
9. kura bija vienīgā latgales pilsēta
10. par ko tika padarīti zemnieki
11. kur dzīvoja lietuvieši
14. kā vēl sauca inflantijas hercogisti
15. kas papildināja reliģisko daudzveidību
16. kādā stampā gandrīz katru karaļa vēlēšanu pavadīja
17. kā sauc pašu ietekmīgākos muižniekus
21. kā sauc vietējo muižnieku sapulci
23. kas kļuva par nodokļu aplūkšanas vienību
24. kā saucās novada vai muižas pārvaldnieks

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Krilustvārdu mīkla par O.Vācieti



### Across

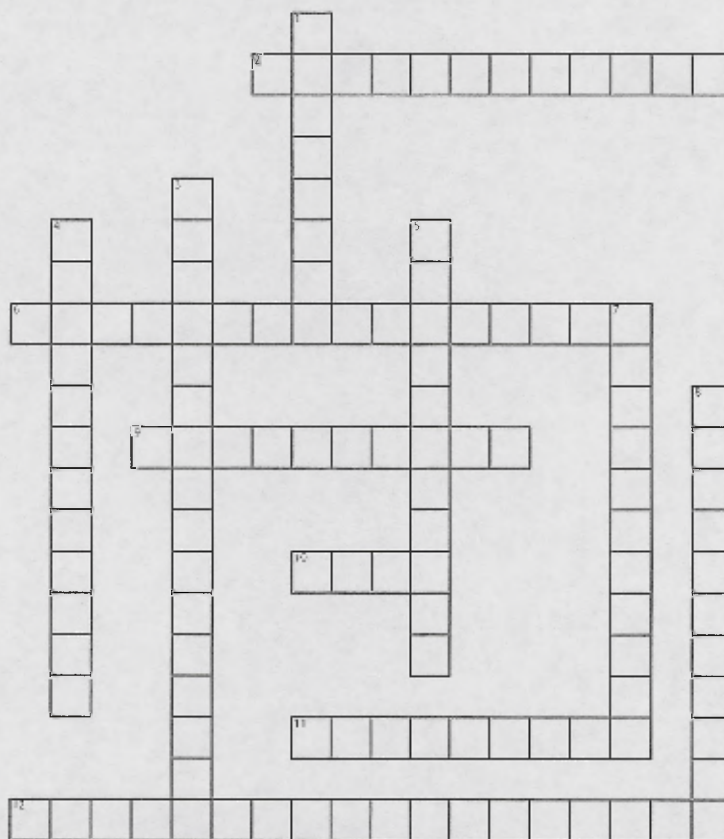
3. Par kādu dzejoļu krājumu viņš saņēma LPSR valst prēmiju?
7. Kā sauc O.Vācieša tēti?
10. Kurā skolā mācījies O.Vācietis?
11. Kā sauc O.Vācieša brāli?
12. Kāds ir O.Vācieša vārds?
14. Kas ir otrs mācību priekšmets kuru viņš ir mācījies?
15. Kur dzejnieks pavadījis lielāko dzīves daļu?

### Down

1. Kas viņš bija Rīgas kīnostudijā?
2. O.Vācieša pirmais krājums.
4. Kur dzejnieks ir apbedīts?
5. Kādu mācību priekšmetu viņš ir studējis?
6. Kādā laikrakstā viņš ir strādājis?
8. Kā sauca O.Vācieša mammu?
9. Kura ir otrā skola kurā viņš ir mācījies?
13. Kur O.Vācietis ir dzimis?



## Latvijas mecenāti 19. gs.



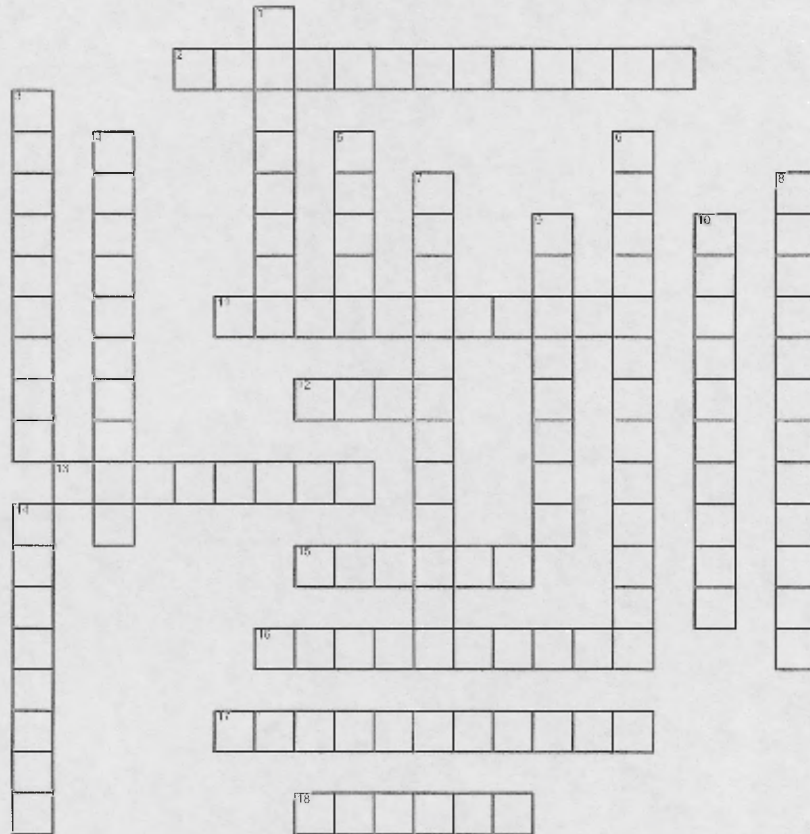
### Across

2. Kā sauca A. Dombrovska dibināto atturības biedrību
6. Kā sauca mecenātu, kurš dzīves beigās visu savu naudu novēlēja Latvijas universitātei?
9. A. Dombrovskis izglītojies...ceļā.
10. Kurā no Latvijas pilsētām ir dzimis A. Dombrovskis?
11. Kristaps Bergs bija viens no Rīgas Latviešu ... pamatlicējiem.
12. Kā sauca mecenātu kurš savas dzīves laikā dibināja atturības biedrību?

### Down

1. Kāds bija A. Dombrovska otrais vārds?
3. Pie kādas guberņas Krievijas impērijā piederēja Latvijas un Igaunijas teritorija
4. 1900. gadā A. Dombrovskis atvēra vienu no pirmajiem ... Latvijā.
5. Kādu slavenu ēku ansambli ir projektējis un būvējis Kristaps Bergs?
7. 1934. gadā tika dibināts Kristapa Morberga fonds, lai palīdzētu izmaksāt mazturīgo studentu ...
8. Mākslas, zinātnes, arī sporta, dažādu kultūras un labdarības pasākumu finansiāla un materiāla atbalstīšana, jeb ...

# Pieprasījums un piedāvājums



## Across

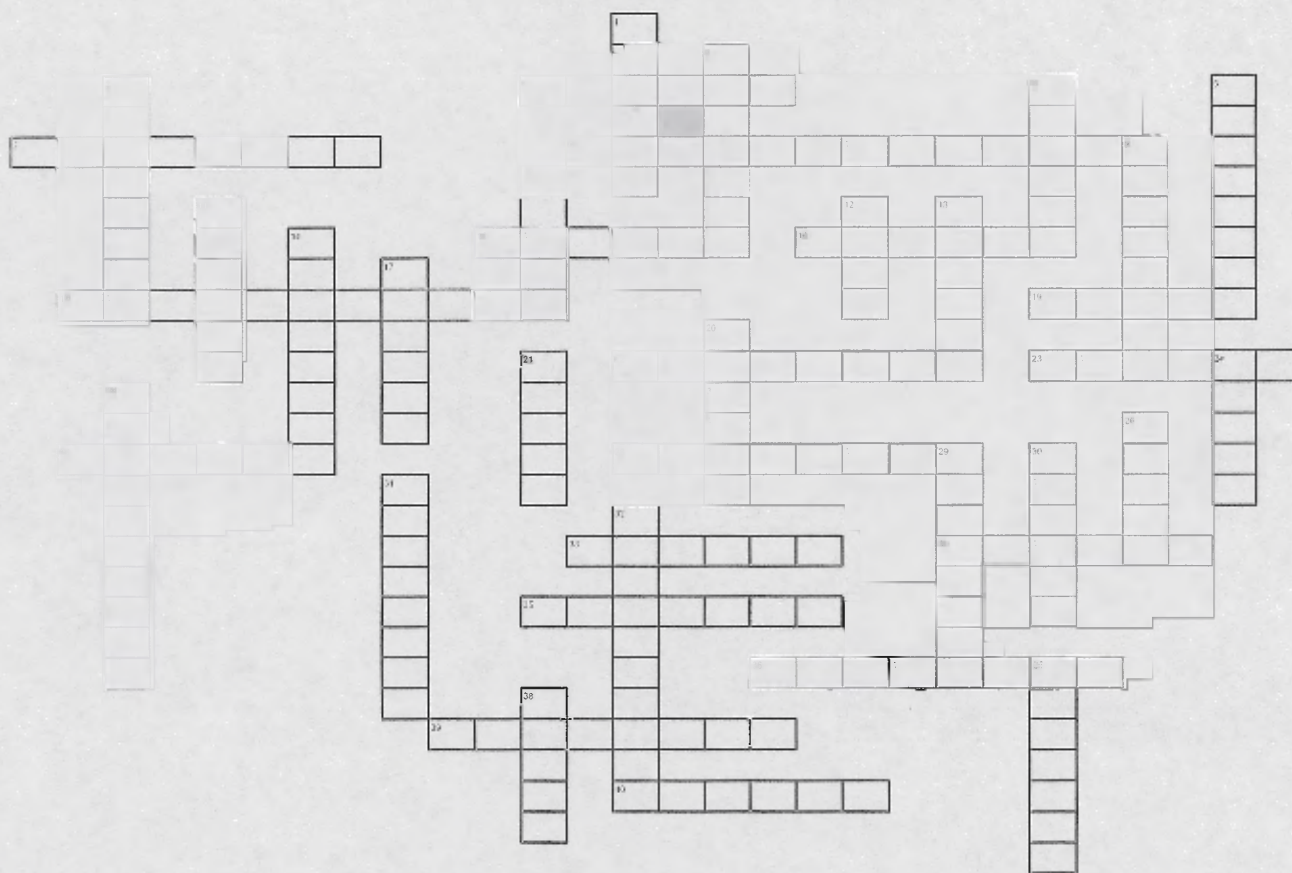
2. Samazinoties resursu cenām, piedāvājums...? (jāpabeidz teikums)
11. Kā sauc darbības, ko veic, lai apmierinātu klientu vajadzības?
12. Viens no faktoriem, kas ietekmē pieprasīto preces daudzumu?
13. Kā sauc mērķtiecīgu darbību, procesu, kur tiek radītas preces un pakalpojumi?
15. Viens no veidiem, ko ekonomisti izmanto pieprasījuma, piedāvājuma attēlošanai?
16. Kā sauc ekonomikas sistēmas augšupejas un lejupslīdes procesus?
17. Ekonomiska rīcība, kas atspoguļo centienus pārdot noteiktu preču daudzumu konkrētā laika periodā?
18. Mehānisms, kas savēd kopā pircējus un pārdevējus?

## Down

1. Lielums, kas parāda to, cik lielā mērā cenas izmaiņas ietekmē produkta pieprasījuma vai piedāvājuma apjomu.
3. Kā sauc vispārēju cenu līmeņa kāpumu? (Pieprasījuma...?)
4. Līdzekļi, ko piešķir konkurētspējas paaugstināšanai vai citiem mērķiem?
5. Kā sauc par padarīto darbu saņemtu atlīdzību, samaksu?
6. Efekts, kad paaugstinoties preces cenai, šīs preces vietā sāk lietot citu līdzīgu preci.
7. Kas ir preču un pakalpojumu apjoms?
8. Kas notiks ar preces pieprasīto daudzumu, ja preces cena pieaugs?
9. Q (quantity)?
10. Persona, kura lieto vai patērē nopirktās preces vai izmanto pakalpojumus?
14. Efekts, ar kuru samazinoties preces cenai, patērētājs par tiem pašiem ienākumiem varēja iegādāties vairāk preču un pakalpojumu.



# Vēsture. Senā Grieķija



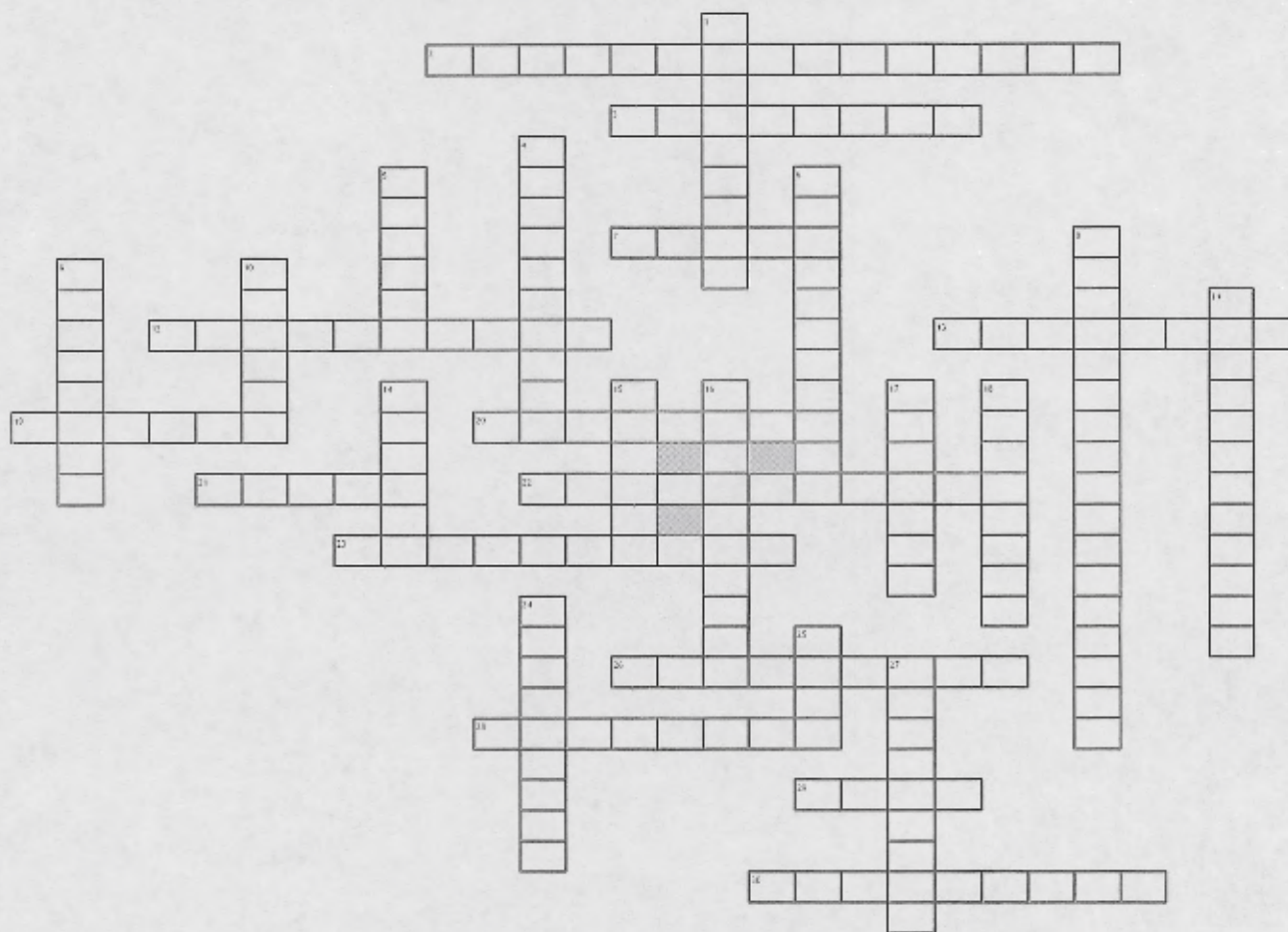
## Across

4. Kurā poēmā bija aprakstīti pēdējie 10 gadi?
7. Karavadonis sengrieķu polisā.
8. Augstākais sabiedrības slānis, dižciltīgie.
15. Kā sauca pilsētvalstis?
16. Knosas pils leģendārais valdnieks, kas saskaņā ar grieķu mitoloģiju bija augstākā dieva Zeva un daļās Eiropas dēls.
18. Kā sauc valsts politisko iekārtu, kurā vara pieder tautai?
19. Amatā ievēlēti, kuru rokās bija tiesu vara.
22. Kas uzvarēja Hektoru divcīņā?
23. Spartas tautas sapulce, kurā varēja piedalīties visi vīrieši, kuri sasnieguši 30 gadu vecumu
27. Kā sauc Hektora brāli, kurš nāvēģi ievainoja Ahilleju ar bultu?
28. Kā sauca Mikēnu valdnieka Agamemnona brāļa Spartas valdnieku?
33. Kā sauca Spartas valdnieka Menelāja sievu?
34. Kāds karš notika 13.-12. gs. p.m.ē.?
35. Kurai monētai bija lielākā vērtība?
36. Skolotājs, kurš apraksta skolās par izglītību, attieksmi pret svešiniekiem, uzvedību karā.
39. Augstākā valdības iestāde Spartā
40. Atēnu politiķis aristokrāts sāka ieviest reformas, lai uzlabotu tautas dzīvi, piemēram, atcēla parādu verdzību.

## Down

1. Grieķu karakuģis ar airiem trijos stāvos.
2. Kurā poēmā bija aprakstīts valdnieka ceļš mājās pēc Trojas kara uzvaras?
3. Kā sauca mīlas dievieti?
5. Kā sauca valdnieku, kurš bija Hektora un Parīda tēvs?
6. Amatnieki un zemnieki, kas dzīvo nomalā ciemā, nebija iedzīvotāju tiesības.
9. Kā Grieķijā sauca pilskalnu?
10. Sengrieķu pilsētas centrālais laukums, sapulču, ļaužu pulcēšanās un tirgus vieta.
11. Kā sauca brīvos Atēnas pilsoņus, ka nebija aristokrāti?
12. Paaudzēs nodots stāsts par dieviem, cilvēkiem, varoņiem.
13. Kas sarakstīja 2 poēmas par Trojas karu?
14. Kurš Grieķu vēsturnieks aprakstīja Grieķu-persiešu karu?
17. Kura bija lielākā pilsētvalsts
20. Kāda civilizācija pastāvēja Peloponēsas pussalas ziemeļos no 17. līdz 11. gs. p.m.ē.?
21. Kas bija simbols, ko ievada Trojas pilsētā, bet tajā izrādījās 2 posta nesēji?
24. Kāds dzīvnieks ir saistīts ar ieejas vārtiem Mikēnās?
25. Kurš valdnieks uzsāka karu pret Troju?
26. Uz kuras pussalas atrodās Atēnas?
29. Kas bija Ahaju lūgšanu vieta?
30. Zemākais spartiešu slānis. Ahaji, kuri ienākuši Spartā.
31. Kā sauca polisā dzimušu cilvēku, kurš bija tiesīgs piedalīties tautas sapulcēs?
32. Antīkās vēstures periods no aptuveni 336. g. p.m.ē., Aleksandra Lielā valdīšanas sākuma, līdz aptuveni 30. g. p.m.ē., kad Romas impērija pilnībā pakļāva grieķus.
37. Kā dēvēja senās Grieķijas iedzīvotājus?
38. Sala, kura bija viena no senākajiem Eiropas kultūras centriem

# Ģeogrāfiskie atklājumi



## Across

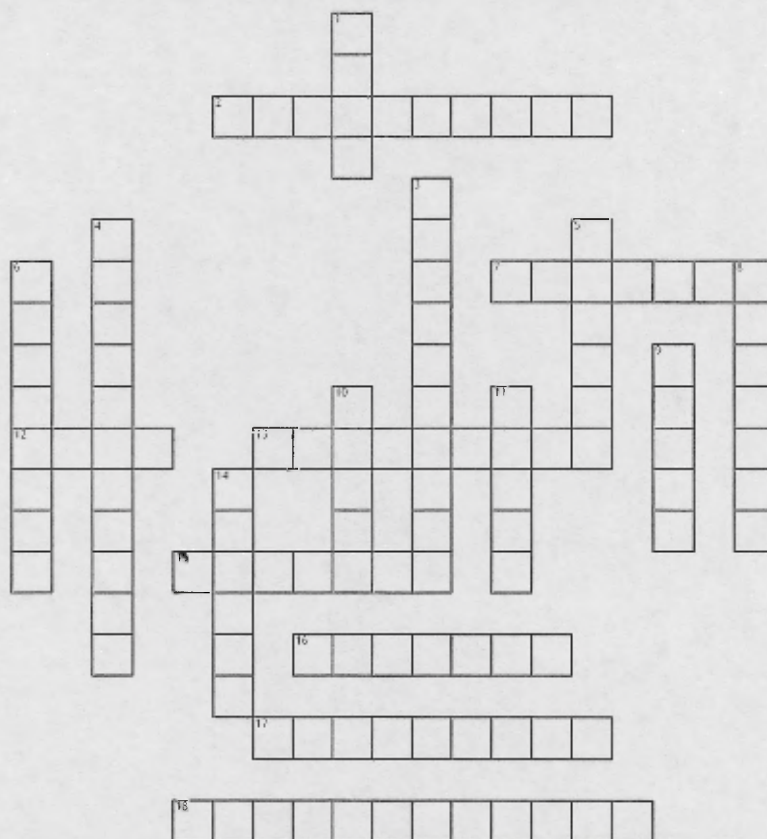
2. Kura itāļu matemātiķa un astronoma pētījumi veicināja Lielos ģeogrāfiskos atklājumus?
3. Kā nevar saukt viduslaiku ceļotājus, jo viņu mērķis nebija atklāt jaunas zemes, lai tās izpētītu?
7. Kas K.Kolumba acīs bija pati pilnība?
12. Kādas Austrumu preces bija ļoti populāras Eiropā?
13. Kuras valsts jūrasbraucēji neskaitot Portugāles veica nozīmīgus ģeogrāfiskos atklājumus?
19. Kurā valstī izgatavotais globuss ir saglabājies līdz mūsdienām?
20. Kā sauca 15.gs radīto jauno buru kuģi?
21. Kura tauta Konstantinopoles iekarojumu dēļ lika eiropiešiem meklēt jaunus jūras ceļus?
22. Kā sauca ierīci zvaigžņu augstuma noteikšanai?
23. Uz kuru debess pusi pēc pāvesta Aleksandra VI ierosinājuma noteikt robežu starp abu valstu aizjūras teritorijām jaunatklātās zemes tika piešķirtas Portugālei?
26. Kuru valsti P.A.Kabrala flote 1500.gadā dodoties no Portugāles uz Indiju atklāja?
28. Kāda ir Zemes forma balstoties uz ptolemaja teoriju?
29. Cik kontinenti bija zināmi līdz 15.gs?
30. Kā sauca jūras kuģošanai paredzētas kartes ar sīki iezīmētu krasta joslu, līčiem un ostām?

## Down

1. Kā sauc valsti, kura ir vistālāk uz rietumiem esošā Eiropas valsts un kurā 15.gs beigās bija attīstītas un senas kuģniecības tradīcijas?
4. Kā sauca kuģi, ar kuru K.Kolumbs atklāja Ameriku?
5. Kas atvēra pirmo tālbraucēju jūrnieku skolu?
6. Kā sauca portugāļu jūrasbraucēju, kurš bija pirmais eiropietis, kas sasniedza Indiju pa jūras ceļu (1498.gadā)?
8. Kas sasniedza Ziemeļamerikas piekrasti - 1000.gadu?
9. Kā vadībā ceļojumu apkārt zemeslodei pirmie veica spāņu jūrasbraucēji?
10. Kur 15.gs sākumā sāka plaši lietot šaujam pulveri, tielgabalus u.c.?
11. Kuru valsti 1492.gada 12.oktobrī sasniedza K.Kolumba flote?
14. Starp kuru valsti un Eiropu pēc Toskanelli kartes šķīra samērā neliels attālums?
15. Bez kā nevarēja notikt pasaules atklāšana?
16. Kāda bija līdz 15.gs eiropiešiem pazīstamā pasaule?
17. Kā Kolumbs sāka saukt Centrālamerikas vietējos iedzīvotājus, domādams, ka sasniedzis kādu no salām Āzijas austrumos?
18. Ko 1471.gadā pirmo reizi šķērsoja portugāļu jūrasbraucēji?
24. Kā sauca kuģi, kurš kapteiņa Huana Elcano vadībā vienīgais atgriezās Spānijā pēc pirmā ceļojuma apkārt zemeslodei?
25. Kā sauc valsti, kurā izgudroja kompasu?
27. Kāds bija cilvēks 15.gs otrajā pusē, kuram pavērās plašas iespējas?



# Baltija, Eiropa un Amerika 19.gs pirmajā pusē



## Across

2. Uz ko pārgāja Baltijas guberņas 19. gs 30. gados?
7. Kas ir Filips Paulūči?
12. Kura uzvārds bija jāpieņem sievietēm?
13. Kas ir Hamilkars fon Felkerzāms?
15. Kādas tiesas tika dibinātas?
16. Kur Latvijā 1802. gadā notika zemnieku nemieri?
17. Kuru uzvārdus nedrīkstēja pieņemt?
18. Arājus iedalīja saimniekos un ..

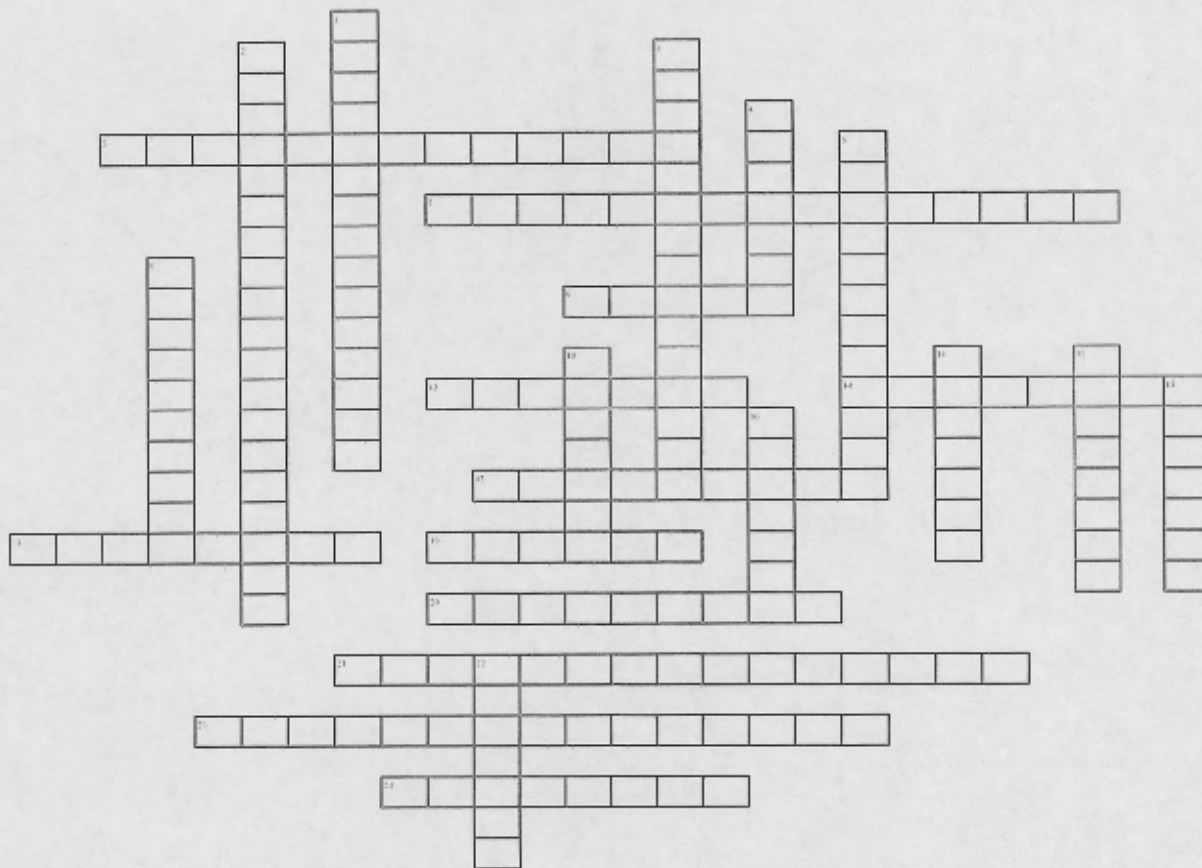
## Down

1. Ar kādu izskaņu tika pieņemti ģermanizētie uzvārdi?
3. Kura vara bija pieaugusi arī valsts iekšienē pēc uzvaras pār Napoleonu?
4. Kur sapulcējās apmēram 3000 zemnieku?
5. Zemniekus juridiski iedalīja muižas ļaudīs un ..
6. Kura valsts izveda caur Rīgas ostu 10-25% eksporta preču?
8. Kā sauc mobilitāti, kad cilvēks spēj mainīt savu nodarbošanos un dzīvesveidu?
9. Kur mūsdienās Rīgā atrastos Strazdmuižas manufaktūra?
10. Cik grupās juridiski iedalīja zemniekus?
11. Kam bija piesaistīti zemnieki Vidzemes zemnieku likuma dēļ?
14. Kādas tautības uzvārdi tika sastopami Valkas un Valmieras apkārtnē?

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Sērs, slāpeklis un fosfors



### Across

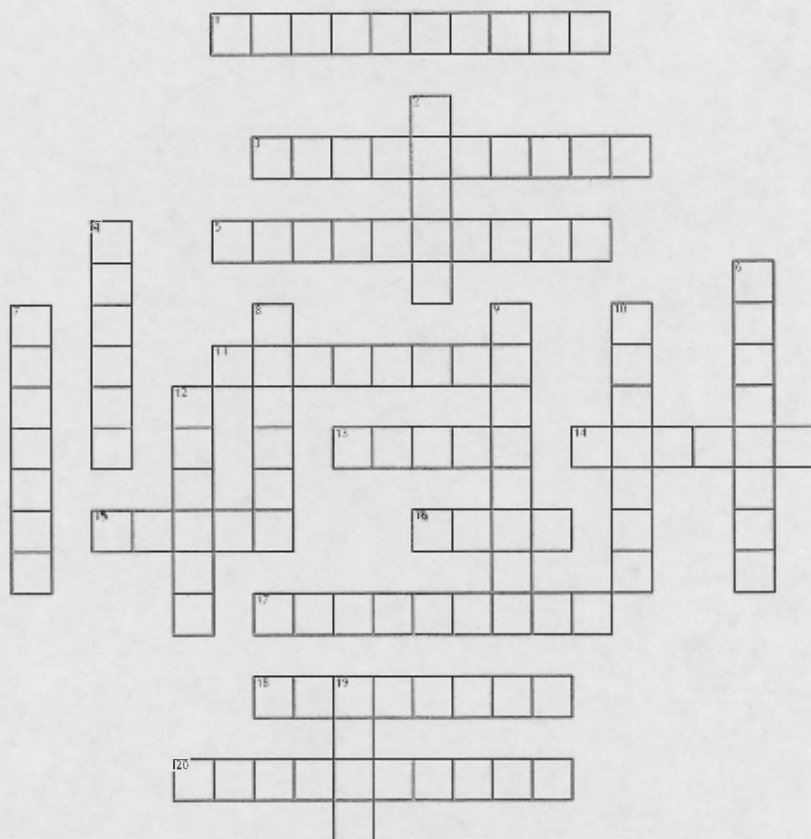
5. Kā dēvē ūdenstilpju paātrinātu aizaugšanu.
7. Pazīstamākā no polifosforskābēm.
9. Kas veidojas atmosfēras piesāņojuma rezultātā ar slāpekļa oksīdiem.
13. Kāda pH vide ir amonjaka ūdens šķīdumā.
14. Bezkrāsaina gāze ar asu smaku, kuras sastāvā ir slāpeklis.
17. Elements, kas veicina augu augšanu.
18. Skābe, kura ir viena no svarīgākajām ķīmiskās rūpniecības izejvielām.
19. Elements, kas veicina cietes uzkrāšanos graudos un bumbulos.
20. Nemetāls, kas sastopams augu un dzīvnieku olbaltumvielu sastāvā.
21. Bezkrāsaina indīga gāze ar ķiploku smaržu.
23. Skābe, kas rodas, fosfora (V) oksīdam reaģējot ar ūdeni paaugstinātā temperatūrā.
24. Izejviela slāpekļskābes ieguvei.

### Down

1. Skābe, kas veidojas ortofosforskābei zaudējot ūdeni.
2. Sāļi, kuri veidojas no ortofosforskābes.
3. Skābe, kas rodas, fosfora (V) oksīdam reaģējot ar ūdeni parastā temperatūrā.
4. Elements, kas veicina sēklu attīstību.
6. Gāze ar nepatīkamu pūstoša olbaltuma smaku.
8. Kāda procesa rezultātā no metafosforskābes ūdens šķīduma var iegūt ortofosforskābi.
10. Slāpekļskābes sāļi.
11. Viela, kas sadaloties organismu atliekām rodas purvainā trūdzemē un vecos celmos.
12. Kā vēl sauc Na, K, Ca un amonija nitrātus, kurus izmanto minerālmēslojumā.
15. Slāpekļa (I) oksīds ir bezkrāsaina gāze ar vāju, patīkamu smaržu. Kā vēl sauc šo gāzi?
16. Sērskābes veidotie sāļi.
22. Ķīmiskais elements, kas ietilpst dzīvo organismu šūnu sastāvā.



# Opera



## Across

1. Liberts, kura autors ir dramaturgs -...?
3. Opera ir muzikāli... skaņdarbs
5. Pamatdarbību veic?
11. Ļoti lirisks dziedājums lēnā tempā.
13. Komiska opera?
14. Pirmā klasiskā latviešu opera - A. Kalniņš
15. ... - noapaļots solo dziedājums orķestra pavadījumā.
16. Ir... (cik?) veida operas?
17. Zigmāra Liepiņa rokopera?
18. Opera dalās...?
20. Dekorāciju veidotājs?

## Down

2. Par pašu pirmo operas paraugu mēdz uzskatīt Jakopo Peri komponēto operu...?
4. Nelielu āriju parasti sauc par?
6. Opera parasti sākas ar?
7. Par operas dzimteni uzskata?
8. Ir operas ar... dejotājiem.
9. Muzikāla saruna starp galvenajām darbojošām personām-?
10. Operas ģēnija uzvārds - V.A....?
12. Operā galvenā ir?
19. Latvijas nacionālās operas un baleta saīsinājums?