

**POTENCIAL DE UTILIZAR COMPONENTES PALEONTOLÓGICOS EM
ATIVIDADES EXTRACURRICULARES DE INGLÊS PARA ALUNOS DO ENSINO
FUNDAMENTAL**

***VENTAJAS DE USAR ELEMENTOS PALEONTOLÓGICOS EN ACTIVIDADES
EXTRAESCOLARES EN EL IDIOMA INGLÉS PARA ALUMNOS DE LICEOS Y
ESCUELAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA***

***ADVANTAGES OF USING PALEONTOLOGICAL COMPONENTS IN
EXTRACURRICULAR ACTIVITIES IN THE ENGLISH LANGUAGE FOR MIDDLE -
SCHOOL STUDENTS***

Anna N. KALIZHANOVA¹
Polina Yu. MAKAROVSKAYA²
Aliya U. AUPENOVA³
Tatyana Yu. SHELESTOVA⁴
Taissiya V. MARYSHKINA⁵
Margarita Yu. ISHMURATOVA⁶

RESUMO: O artigo examina o uso dos elementos de paleontologia em atividades extracurriculares em inglês, visto que os materiais, ricos em componentes linguísticas-culturológicas e históricas, contribuem para o envolvimento de um indivíduo em culturas linguísticas de outros grupos étnicos no interior de um mesmo país, além de incrementar a motivação para aprender línguas. A aplicação correta de tais materiais nas atividades das crianças em idade escolar, potencialmente, desenvolve uma posição cívica ativa, assim como as competências interculturais e linguísticas. Elementos de paleontologia em atividades extracurriculares em inglês também poderiam influenciar positivamente a ampliação de conhecimentos nas disciplinas, tais como Inglês e Biologia, e potencialmente poderia proporcionar a imersão mais profunda em cultura e história de seu país, e da sua terra natal.

PALAVRAS-CHAVE: Dinossauros. Elementos de paleontologia. Atividades extracurriculares na língua inglesa. Achados paleontológicos. Ativismo social.

¹ Academia Bolashaq (BOLASHAQ), Karaganda – República do Cazaquistão. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2337-2280>. E-mail: anna.kalizhanova017@gmail.com

² Academia Bolashaq (BOLASHAQ), Karaganda – República do Cazaquistão. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0582-3933>. E-mail: pmakarovskaya@gmail.com

³ Academia Bolashaq (BOLASHAQ), Karaganda – República do Cazaquistão. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1404-746X>. E-mail: aliya.aupenova@mail.ru

⁴ Universidade E.A. Buketov Karaganda (BUKETOV), Karaganda – República do Cazaquistão. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5072-454X>. E-mail: shelestova2009@mail.ru

⁵ Academia Bolashaq (BOLASHAQ), Karaganda – República do Cazaquistão. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5500-7953>. E-mail: taisiya.maryshkina@inbox.ru

⁶ Universidade E.A. Buketov Karaganda (BUKETOV), Karaganda – República do Cazaquistão. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1735-8290>. E-mail: margarita.ishmur@mail.ru

RESUMEN: Aquí se discute el uso de elementos de paleontología en actividades extraescolares dirigidas en el idioma inglés porque los materiales ricos en aspectos culturoológicos lingüísticos e históricos facilitan el conocimiento de individuos con culturas lingüísticas de otras grupos étnicas en el marco de un estado común así como producen una motivación alta para aprender idiomas extranjeros. La aplicación correcta de esos materiales en los proyectos desarrollados por los alumnos puede desarrollar su posición civil activa así como sus competencias lingüísticas e interculturales. Los elementos de paleontología en las actividades extraescolares en el idioma inglés también pueden tener un efecto positivo en el aumento del volumen de conocimientos en tales asignaturas como el idioma inglés y la biología y asegurar una inmersión más profunda en la cultura e historia del país nativos así como de la patria chica.

PALABRAS CLAVE: Dinosaurios Elementos de paleontología. Actividades extraescolares en idioma inglés. Hallazgos paleontológicos. Activismo social.

ABSTRACT: The article explores the use of the elements of paleontology in extracurricular activities in the English language, since the materials, enriched with the linguocultural and historical components, contribute to the introduction of students to the linguistic cultures of other ethnic groups within a single state and increase the motivation for learning languages. The correct use of such materials in the project activities of schoolchildren provides opportunities for developing social activism and improving cross-cultural and linguistic competencies. The elements of paleontology in extracurricular activities in the English language could also contribute positively to the expansion of knowledge base in school subjects, such as English and Biology, and could potentially provide a deeper immersion in the culture and history of their country and their small homeland.

KEYWORDS: Dinosaurs. Elements of paleontology. Extracurricular activities in the English language. Paleontological finds. Social activism.

Introdução

Hoje, a metodologia de ensino de línguas estrangeiras está mudando sob a influência de fatores socioculturais e linguísticos. Nesse sentido, o conceito de “ensino de línguas” está gradativamente se expandindo para “ensino de línguas e cultura” (MASLOVA, 2009). O crescimento estável da população indígena, cuja participação na composição étnica da República do Cazaquistão em 1º de janeiro de 2019, de acordo com o Comitê de Estatísticas, era de 70,23% (ABRAMOV, 2018), torna especialmente importante o uso de uma abordagem sistêmica da formação do interesse em conhecer a cultura e a história nacional.

No Cazaquistão, a política de incutir amor, orgulho e devoção à própria pátria e sua história, cultura, tradições e modo de vida e formar um senso de obrigação moral para com isso é implementada em nível estadual por meio dos projetos especiais “Tugan Zher” e “Geografia Sagrada do Cazaquistão”, conforme descrito no artigo “Curso para o Futuro:

Modernização da Identidade do Cazaquistão” (NAZARBAYEV, 2017; 2018). Esses projetos são executados por meio da introdução de componentes regionais nas atividades educacionais, incluindo os elementos do folclore local, história e paleontologia (MASLOVA, 2009). A paleontologia é uma ciência que estuda organismos fósseis de diferentes épocas (RYCHKOVA; RYABCHIKOVA, 2015).

Os projetos especiais "Tugan Zher" e "Geografia Sagrada do Cazaquistão" também podem ser implementados por meio de atividades extracurriculares, relacionadas à realização de pesquisas dos alunos ou projetos de design sob a orientação de professores, bem como visitas a museus de história local no Cazaquistão, onde os alunos pode ver interessantes achados paleontológicos (MUSTAFIN, 2017). Por exemplo, no norte e no leste do Cazaquistão existem museus com coleções paleontológicas, permitindo aos visitantes penetrar nos mistérios da evolução humana, flora e fauna e compreender o passado histórico (ALIYASSOVA et al., 2017, p. 173-183). Visitas a esses museus e estudos adicionais da história da flora e fauna antigas de sua terra natal podem aumentar a motivação dos alunos para dominar as disciplinas de ciências naturais, devido ao interesse inato das crianças por dinossauros e outras bestas místicas (BARKER, 1983, p. 149-158). Também deve ser notado que o envolvimento de alunos do ensino fundamental em várias pesquisas e atividades de projeto aumentam a intensidade do processo educacional e o nível de formação de futuros especialistas competitivos (ALEKSEEV; LEONTOVICH, 2001). Além disso, aprender a história dos dinossauros como um componente integral de ambas as disciplinas escolares (Biologia e Inglês) promove o desenvolvimento do pensamento crítico em conjunto com as habilidades comunicativas e linguísticas (STRADER; RINKER, 1989, p. 65-76). Os alunos aprendem a classificar, comparar, resolver problemas e escolher entre diferentes tipos de animais antigos durante discussões em pares e grupos ou durante jogos educacionais (STRADER; RINKER, 1989, p. 65-76).

Todas as atividades educacionais mencionadas acima podem ser realizadas em inglês, uma vez que a política multilíngue é promovida na República do Cazaquistão em nível estadual para desenvolver processos linguísticos (BEJSENOVA; IBRAEVA, 2019; REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, 2010). De acordo com o Conceito de Desenvolvimento da Educação em Línguas Estrangeiras da República do Cazaquistão, uma língua estrangeira é definida como a língua de comunicação internacional que deve ser aprendida juntamente com a língua do Estado (Cazaquistão) e a língua de comunicação interétnica (Russo) (KONCEPCIJA, 2010; BEKEBASOVA, 2018). Assim, o estudo de línguas estrangeiras é reconhecido em nível estadual como um componente socialmente significativo e necessário

da vida humana no mundo de hoje (BEKEBASOVA, 2018). Portanto, a capacidade de compartilhar informações sobre a história, cultura, tradições e costumes da própria pátria em uma língua estrangeira é uma habilidade necessária na realidade de nosso tempo (MASLOVA, 2009).

O objetivo do artigo é avaliar as vantagens da utilização de componentes paleontológicos em atividades extracurriculares de língua inglesa para alunos do ensino fundamental no âmbito do programa nacional "*Tugan Zher*".

As questões abordadas no artigo são de particular relevância devido à importância da implementação dos projetos especiais "*Tugan Zher*" e "Geografia Sagrada do Cazaquistão", do programa nacional "*Ruhani Zhangyru*", dentro dos quadros dos processos educacionais no ensino fundamental, o que leva a aumento da qualidade do ensino e do interesse dos alunos pelas disciplinas estudadas, atendendo aos principais objetivos educacionais. Os autores são os primeiros a evidenciar a possibilidade de utilização de elementos da paleontologia em atividades extracurriculares de Língua Inglesa em classes de ensino fundamental de instituições de ensino geral.

Os resultados da pesquisa podem ser usados em atividades extracurriculares na língua inglesa para alunos do ensino fundamental de instituições de ensino geral.

Métodos e resultados

Em nosso estudo, utilizamos os seguintes métodos de pesquisa: entrevistas semiestruturadas em profundidade, *survey*, análise quantitativa e qualitativa e coleta de dados.

O trabalho de pesquisa foi realizado em várias etapas. Na primeira etapa, estabelecemos uma base metodológica para nossa pesquisa, com base nos dados obtidos durante duas entrevistas semiestruturadas em profundidade com os especialistas paleontólogos, que tiveram como objetivo identificar questões vitais relacionadas à situação atual e às perspectivas dos estudos paleontológicos e sua influência na educação patriótica de jovens cidadãos do Cazaquistão, por meio de atividades extracurriculares no idioma inglês.

A base teórica para o nosso estudo foi lançada pelos trabalhos e declarações dos principais cientistas, psicólogos e educadores, tanto no campo das ciências naturais, incluindo biologia e paleontologia, quanto no campo da pedagogia e ensino de línguas estrangeiras. Eles forneceram uma definição para o termo "paleontologia" (ORLOV, 1959) e identificaram relações interdisciplinares entre esta ciência e outros campos da ciência (RYCHKOVA; RYABCHIKOVA, 2015). Estudamos a análise de achados paleontológicos no território do

Cazaquistão (ANTONOV, 2016; AVERIANOV; 2007, p. 532-544; BELL; BRINK, 2013, p. 265-274; DYKE *et al.*, 2006, p. 947-953; DYKE; MALAKHOV, 2004, p. 669-674; MAKARKIN; KHRAMOV, 2015, p. 407-415; SKUTSCHAS; KOLCHANOV, 2017, p. 202-208) e os trabalhos de paleontólogos do Cazaquistão (AUBEKEROV, 1974; AUBEKEROV; CHALYKHJAN, 1974; BAZHANOV, 1955; TLEUBERDINA, 1955; 982; 1989; 2017; ZHUMABAY, 2017), que provam que "o Cazaquistão é um verdadeiro tesouro da paleontologia mundial" (período *Jurskij Kazahstana*).

Ao mesmo tempo, consideramos os principais aspectos das atividades extracurriculares para alunos do ensino fundamental (AMONASHVILI, 1990; BABANSKY, 2004; KAIROV, 1961; LERNER, 1980; MOKROUSOVA; UZOVLEVA, 1989; NESTEROVA, 2017; VERZILIN, 1983; VODZINSKY, 1961), incluindo atividades eficazes, como períodos de *homeroom*, visitas a museus e trabalhos de projeto (BEZRUKOVA, 2018; IVANOVA, 2012; SOLOMATOV; SHATILOV, 1985; VEDENEEVA *et al.*, 2016), e as características psicológicas e específicas da idade dos alunos da 8ª série (SGIBOVA, 2014; VOLKOV, 2017). Nosso estudo das obras acima mencionadas nos leva a concluir que, a idade de 13 anos é mais adequada para a introdução de formas de atividades extracurriculares como projetos dos alunos com elementos de educação patriótica ou familiarizar os alunos da oitava série com as exposições de museus históricos, como tais atividades podem contribuir para a aceitação de "si mesmo" e de seus interesses, o que tem um enorme impacto na escolha futura da profissão.

Na segunda etapa, realizamos uma pesquisa com 64 alunos do ensino fundamental do Ginásio nº 45 de Karaganda (Escola 1) e da Escola Lyceum nº 17 de Balkhash (Escola 2) para identificar a atitude deles em relação às atividades extracurriculares em Língua Inglesa e o nível de seu conhecimento de paleontologia, especialmente achados paleontológicos no Cazaquistão. A pesquisa consistiu em duas partes (19 questões). A primeira parte incluiu 6 questões destinadas a identificar a atitude dos alunos em relação às atividades extracurriculares em língua inglesa e seus tipos favoráveis de atividades extracurriculares. A segunda parte incluiu 13 questões destinadas a avaliar o conhecimento dos alunos sobre paleontologia, especialmente flora e fauna antigas do Cazaquistão.

Na terceira etapa, estudamos a possibilidade de integrar elementos da paleontologia às atividades extracurriculares de língua inglesa.

REFERÊNCIAS

- ABRAMOV, V. **Jetnicheskaja karta Kazahstana**: kazahov bol'she, evropejcev men'she, tretij mononacional'nyj region (Ethnic map of Kazakhstan: More Kazakhs, fewer Europeans, third mono-ethnic region). *Analiticheskij Internet-zhurnal Vlast'*, 2018. Disponível em: <https://vlast.kz/obsshestvo/32977-etniceskaa-karta-kazahstana-kazahov-bolse-evropejcev-mense-tretij-mononacionalnyj-region.html>. Acesso em: 28 jun. 2020.
- ALEKSEEV, N. G.; LEONTOVICH, A.V. Kriterii jeffektivnosti obuchenija uchashhihsja issledovatel'skoj dejatel'nosti (Assessment criteria for development of students' research skills). *In: Razvitie issledovatel'skoj dejatel'nosti uchashhihsja* (Development of students' research skills). Instructional Materials. Moscow: Narodnoe obrazovanie, 2001. 128 p.
- ALIYASSOVA, V. N.; ASSYLBEKOVA, G. E.; TARASOVSKAYA, N. E. Museums of Kazakhstan as centers for preservation and popularization of paleontological collections. *Man in India*, v. 97, n. 16, p. 173-183, 2017.
- AMONASHVILI, S. H. A. **Lichnostno-gumannaja osnova pedagogicheskogo processa** (Personal and humane foundation of the pedagogical process). Moscow: Universitet, 1990.
- ANTONOV, S. **Kazahstan**: zemlja tirannozavra (Kazakhstan is the land of Tyrannosaurus), VOXPOPULI, 2016. Disponível em: <https://voxpopuli.kz/kazahstan-zemlya-tirannozavra-12850/>. Acesso em: 10 jul. 2020.
- AUBEKEROV, B. Z. H. Kajnozoj levoberezhnogo Pavlodarskogo Prirtysh'ja (Cenozoic of the left-bank Irtysh River basin in the Pavlodar region). *In: AUBEKEROV, B. Z. H.; CHALYKHJAN, E.V. Kajnozoj zony kanala Irtysh-Karaganda* (Cenozoic in the area of the Irtysh–Karaganda Canal). Alma-Ata: Nauka, 1974. p. 31.
- AUBEKEROV, B. Z. H.; CHALYKHJAN, E. V. **Kajnozoj zony kanala Irtysh-Karaganda** (Cenozoic in the area of the Irtysh–Karaganda Canal). Alma-Ata: Nauka, 1974. 107 p.
- AVERIANOV, A. O. Theropod dinosaurs from late Cretaceous Deposits in the North–East Aral Sea area, Kazakhstan. *Cretaceous Research*, v. 28, n. 3, p. 532-544, 2007. DOI: 10.1016/j.cretres.2006.08.008
- AZHIGULOVA, M. S. **Metodicheskie rekomendacii po razrabotke i vedeniju zanjatij po predmetam «Fizika», «Himija», «Biologija», «Informatika» na anglijskom jazyke** (Guidelines for preparing and conducting classes in physics, chemistry, biology and informatics in the English language). 2017. Disponível em: <http://orleuastana.kz/kz/2017/11/01/metodicheskie-rekomendatsii-po-razrabotke-i-vedeniyu-zanyatij-po-predmetam-fizika-himiya-biologiya-informatika-na-anglijskom-yazy-ke/>. Acesso em: 10 jul. 2020.
- BABANSKY, Y. U. K. **Pedagogika** (Pedagogy). Moscow: Prosveshcheniye, 2004, 240 p.
- BARKER, J. A. Support your local dinosaur! A survey of dinosaur teaching resources. *J Biol Educ.*, v. 17, n. 2, p. 149-158, 1983. DOI:10.1080/00219266.1983.9654524

BAZHANOV, B. S. Obzor istorii fauny nazemnyh pozvonochnyh Kazahstana (Review of the history of the fauna of terrestrial vertebrates in Kazakhstan). *In: **Materialy po istorii flory i fauny Kazahstana*** (Materials on the history of fauna and flora of Kazakhstan). Alma-Ata: Nauka KazSSR, 1955. v. 1.

BEJSENOVA, Z. H. S.; IBRAEVA, A. B. **Jazykovoe obrazovanie v aspekte podgotovki studentov k professional'noj dejatel'nosti** (Language training in the context of preparing students for their professional activities). 2019. Nauchnye stat'i Kazahstana. Disponível em: <https://articlekz.com/article/23880>. Acesso em: 28 jun. 2020.

BEKEBASOVA, A. N. **Zarubezhnye standarty jazykovogo obrazovaniya** (Foreign standards of language education). Nauchnye stat'i Kazahstana, 2018. Disponível em: <https://articlekz.com/article/19632>. Acesso em: 28 jun. 2020.

BELL, P. R.; BRINK, K. S. Kazaklambia convincens comb. nov., a primitive juvenile lambeosaurine from the Santonian of Kazakhstan. **Cretaceous Research**, 45, 265–274, 2013. DOI: 10.1016/j.cretres.2013.05.003

BEZRUKOVA, M. I. Muzejnaja pedagogika v sisteme doshkol'nogo obrazovaniya i vospitaniya (Museum pedagogy in the system of preschool training and education). **Obrazovanie i vospitanie**, v. 3, n. 18, p. 9-11, 2018. Disponível em: <https://moluch.ru/th/4/archive/94/3351/>. Acesso em: 21 jul. 2020.

COYLE, D.; HOOD, P.; MARSH, D. **CLIL: content and language integrated learning**. Cambridge: Cambridge University Press, 2010.

DYKE, G. J.; MALAKHOV, D. V. Abundance and taphonomy of dinosaur teeth and other vertebrate remains from the Bostobynskaya Formation, North–East Aral Sea Region, Republic of Kazakhstan. **Cretaceous Research**, v. 25, n. 5, p. 669-674, 2004. DOI: 10.1016/j.cretres.2004.06.004

DYKE, G. J.; MALAKHOV, D. V.; CHIAPPE, L. M. A re-analysis of the marine bird *Asiahesperornis* from northern Kazakhstan. **Cretaceous Research**, v. 27, n. 6, p. 947-953, 2006. DOI: 10.1016/j.cretres.2006.05.001

INTEGRIROVANNOE obuchenie anglijskomu jazyku i uchebnym predmetam EMC (informatika, fizika, himija, biologija, estestvoznanie) (Integrated teaching of English and natural science disciplines: informatics, physics, chemistry, biology and natural history). Study Guide. Astana: Y. Altynsarin National Academy of Education Publ., 2016. 111 p. Disponível em: <https://nao.kz/files/blogs/1488274245371.pdf/>. Acesso em: 10 jul. 2020.

ISHMURATOVA, M. Y. U.; KALIZHANOVA, A. N.; MARYSHKINA, T. V.; IBRAYEVA, B. M.; ORAZGALIEVA, G. S. H. **Anglo-russko-kazahskij, russko-anglo-kazahskij, kazahsko-anglorusskij slovar' po biologii** (The English-Russian-Kazakh, Russian-English-Kazakh, Kazakh-English-Russian biology dictionary). Karaganda: RIO Bolashak-Baspa, 2019. 222 p.

IVANOVA, S. V. Puti razvitija muzejnoj pedagogiki (Ways of developing museum pedagogy). *In: IVANOVA, S. V.; MILOVANOV, K. Y.; NIKITINA E. E.; IVANOVA, O. V. **Muzejnaja pedagogika kak oblast' pedagogicheskoy nauki*** (Museum pedagogy as a

field of pedagogical science). Moscow: RAS Institute of Theory and History of Education Publ., 2012. 72 p.

GYLYMORDASY. **Jurskij period Kazahstana** (Jurassic period of Kazakhstan). Gylym Ordasy, 2018. Disponível em: <http://www.gylymordasy.kz>. Acesso em: 09 jul. 2020.

KAIROV, I. A. (Ed.). **Pedagogicheskij slovar'** (The Dictionary of Education). Moscow: RSFSR Academy of Education Publ., 1960.

KALIZHANOVA, A. N.; MARYSHKINA, T. V.; ISHMURATOVA, M. Y.; GRUZINA, Y.; IBRAYEVA, B. M. Creation of an electronic trilingual dictionary of biological terms with linguoculturological components. **Opción**, v. 36, n. 27, p. 705-723, 2020.

KALIZHANOVA, A. N.; MARYSHKINA, T. V.; ISHMURATOVA, M. Y.; GRUZINA, Y.; IBRAYEVA, B. M. **A trilingual e-dictionary of biological terms for paleobiological and historical research in Kazakhstan**. Historical Biology, 2019. DOI: 10.1080/08912963.2019.1650276

ABLAIKHAN. **Koncepcija razvitija inozazychnogo obrazovanija respubliky Kazahstan** (The concept of development of foreign language education of the Republic of Kazakhstan). Almaty: Kazakh University of International Relations and World Languages, 2010.

LEONTOVICH, A. V. **Trening po podgotovke rukovoditelej issledovatel'skih rabot shkol'nikov** (Training of leaders for schoolchildren's research). Collection of Questionnaires with Commentaries. Moscow, 2006. 54 p. (Series: Biblioteka zhurnala "Issledovatel'skaja rabota shkol'nikov"/Collections and monographs)

LERNER, I. Y. A. **Process obuchenija i ego zakonomernosti** (The learning process and its patterns). Moscow: Znanie, 1980. 96 p.

MAKARKIN, V. N.; KHRAMOV, A. V. A new fossil species of snakeflies (Raphidioptera: Mesoraphidiidae) from the Late Cretaceous of Kazakhstan, with notes on Turonian Neuropterida. **Cretaceous Research**, v. 52, p. 407-415, 2015. DOI: 10.1016/j.cretres.2014.02.010

MASLOVA, E. Z. H. **Ispol'zovanie regional'nogo komponenta na urokah anglijskogo jazyka kak sredstva povyshenija kommunikativnoj kompetencii uchashhihsja** (The use of a regional component in English language classes as a means of improving the communicative competence of students). Otkrytyj urok, 2009. Retrieved June 28, 2020, Disponível em: <https://urok.1sept.ru/статья/561349/>. Acesso em: 10 jul. 2020.

MIKHAYLOVA, I. A.; BONDARENKO, O. B. **Paleontologija** (Paleontology). Part 1. Textbook. Moscow: Moscow State University Publ., 1997. 448 p.

MOKROUSOVA, G. I.; KUZOVLEVA, N. E. Organizacija vneklassnoj raboty po nemeckomu jazyku: Iz opyta raboty (Organisation of extracurricular activities in the German language: Best practices). Moscow: Prosveshcheniye, 1989. 192 p.

MUSTAFIN, S. Muzejno-kraevedcheskaja rabota kak sredstvo formirovanija tvorcheskih sposobnostej studencheskoj molodezhi v processe prepodavanija istorii Kazahstana (Museum

work and regional studies as a means of forming students' creative abilities in the process of teaching the history of Kazakhstan). **Nauchnye stat'i Kazahstana**, 2017. Disponível em: <https://articlekz.com/article/27759>. Acesso em: 28 jun. 2020.

NAZARBAYEV, N. Sem' granej Velikoj stepi (Seven facets of the Great Steppe). **Kazahstanskaja Pravda**, 21 Nov. 2018. Disponível em: <https://kazpravda.kz/news/prezident2/sem-granei-velikoi-stepi>. Acesso em: 28 jun. 2020.

NAZARBAYEV, N. Vzgljad v budushhee: modernizacija obshhestvennogo soznaniya (Course towards the future: modernization of Kazakhstan's identity). **Kazahstanskaja Pravda**, 2017. Disponível em: <https://kazpravda.kz/articles/view/vzglyad-v-budushchee-modernizatsiya-obshchestvennogo-soznaniya2/>. Acesso em: 28 jun. 2020

NESTEROVA I.A. Vneklassnaja rabota v shkole (Extracurricular activities at school). **Jenciklopedija Nesterovyh**, 2017. Disponível em: <http://odiplom.ru/lab/vneklassnaya-rabota-v-shkole.html>. Acesso em: 16 jul. 2020.

ORLOV, YU.A. **Osnovy paleontologii: spravochnik dlja paleontologov i geologov SSSR** (Fundamentals of paleontology: A handbook for paleontologists and geologists of the USSR). Moscow: USSR Academy of Sciences Publ., 1959. 512 p.

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN. **Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan**. Jazyki triedinstva (kazahskij, russkij i inostrannyj jazyki) (Triunity of languages: Kazakh, Russian and foreign languages). State Educational Standard PK 6.08.085-2010. MON RK, 2010. p. 56-67.

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN. **Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan**. Ob osobennostjah organizacii uchebno-vospitatel'nogo processa v organizacijah srednego obrazovanija Respubliki Kazahstan v 2019-2020 uchebnom godu (On the specifics of organizing the educational process in secondary education institutions of the Republic of Kazakhstan in the 2019-2020 academic year). Instructional and Methodological Letter. Nur-Sultan: Y. Altynsarin National Academy of Education Publ., 2019. 476 p.

RYCHKOVA, I. V.; RYABCHIKOVA, E. D. **Paleontologija v tablicah: uchebnoe posobie dlja uchashhihsja Shkoly junogo geologa** (Paleontology in tables: Textbook for students of the School of Young Geologists). Tomsk: Tomsk Polytechnic University Publ., 2015. 134 p.

SALOMATOV, K. I.; SHATILOV, S. F. **Praktikum po metodike prepodavanija inostrannyh jazykov** (Case study on methodology of teaching foreign languages). Textbook. Moscow: Prosveshcheniye, 1985. p. 224p.

SGIBOVA, A. Y. "*Posetitel' muzeja*" i *problemy formirovanija muzejnoj dejatel'nosti* ("Museum visitor" and problems of the formation of museum activities). *Diagnostika sociuma*, 2014. UDC 101.1:316

SKUTSCHAS, P. P.; KOLCHANOV, V.V. Anurans (Amphibia: Anura) from the Upper Cretaceous (Santonian–lower Campanian) Bostobe Formation of Northeastern Aral Sea Region, Kazakhstan. **Palaeoworld**, v. 26, n. 1, p. 202-208, 2017. DOI: 10.1016/j.palwor.2016.01.006

STRADER, W. H.; RINKER, C. A. A child-centered approach to dinosaurs. **Early Child Dev Care**, v. 43, n. 1, p. 65-76, 1989. DOI: 10.1080/0300443890430107

TLEUBERDINA, P. A. (Ed.). **Materialy po istorii fauny i flory Kazahstana** (Materials on the history of fauna and flora of Kazakhstan). Collection of Academic Papers, Institute of Zoology, Kazakh SSR Academy of Sciences. Alma-Ata: Nauka KazSSR, 1955.

TLEUBERDINA, P. A. (Ed.). **Mestonahozhdenija iskopaemyh pozvonochnyh fanerozoja Kazahstana: spravochnik dlja paleontologov, geologov i biologov** (Locations of Phanerozoic fossil vertebrates of Kazakhstan: Handbook for paleontologists, geologists and biologists). Almaty: Gylym ordasy Publ., 2017. 299 p.

Tleuberdina, P. A. **Pozdneneogenovaja fauna jugo-vostoka Kazahstana** (Late Neogene fauna of southeastern Kazakhstan). Alma-Ata: Nauka, 1982. 118 p.

TLEUBERDINA, P. A.; KOZHAMKULOVA, B. S.; KONDRATENKO, G. S. **Katalog kajnozjskih mlekopitajushhih Kazahstana** (Catalogue of Cenozoic mammals of Kazakhstan). Alma-Ata: Nauka KazSSR, 1989.,157 p.

VEDENEEVA, O. A.; SAVVA, L. I.; SAYGUSHEV, N. J. A. **Teorija i praktika raboty klassnogo rukovoditelja** (Theory and practice of the homeroom teacher activities). Textbook. Moscow: Mir Nauki, 2016.

VERZILIN, N. M. **Problemy metodiki prepodavanija** (Issues of teaching methods). Moscow: Prosveshcheniye, 1983.

VODZINSKY, D. I. **Vneklassnaja vospitatel'naja rabota** (Extracurricular educational activities). Moscow, 1961.

VOLKOV, B. S. **Psihologija podrostka** (Psychology of a teenager). Textbook. Moscow: Akademicheskij proekt, 2017.

ZHUMABAY, G. Muzej sela Rostovka priznan luchshim v oblasti (The Rostovka Village Museum is recognized as the best in the region). **SARYARQA TV Website**, 2017.

Disponível em: <http://kartv.kz/ru/news/society/muzei-sela-rostovka-priznan-luchshim-v-oblasti>. Acesso em: 10 jul. 2020.

Como referenciar este artigo

KALIZHANOVA, A. N.; MAKAROVSKAYA, P. Y.; AUPENOVA, A. U.; SHELESTOVA, T. Y.; MARYSHKINA, T. V.; ISHMURATOVA, M. Y. Potencial de utilizar componentes paleontológicos em atividades extracurriculares de inglês para alunos do ensino fundamental. **Rev. EntreLínguas**, Araraquara, v. 7, n. esp. 2, e021011, 2021. e-ISSN: 2447-3529. DOI: <https://doi.org/10.29051/el.v7iesp.2.15137>

Submetido em: 05/01/2021

Revisões requeridas em: 26/02/2021

Aprovado em: 24/03/2021

Publicado em: 01/06/2021