

„ÍGÉRETES TEHETSÉGÉRT ROTARY-DÍJ” 2019/2020 PÁLYÁZATI ADATLAP

Keresztes Réka

Érdeklődési kör, a díj felhasználása céljának megjelölése

Két éve dolgozom együtt az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat Természettudományi Kutatóközpontjának egyik kutatócsoportjával. Tavaly folyadékkamulátorok elektrolitját szintetizáltuk szerves vegyületekből, idén a hidrogéngáz biztonságos szállítására egy új módszert modelleztünk a laboratóriumban. A kutatással indultam az Innovációs Versenyen és bekerültem az országos döntőbe. A gázelegy szétválasztásához a membránfejlesztést még nem fejeztük be, ez akár két-három évig is eltarthat. Nagyon fontos lenne, hogy ezeket a kísérleteket elvégezzük, mert ilyen méréseket senki nem végzett még korábban, és témavezetőmmel az a célunk, hogy sikerüljön egy szabadalmi eljárást véghezvinni. Az idei tanévben ez heti egy napot vett igénybe, a következő tanévben az egyetemi tanulmányaim mellett szeretném ezt a kutatást folytatni. A pályázatot útiköltségre és szállásköltségre használnám fel, valamint a kutatásnál felmerülő egyéb költségekre. Ezen kívül tervezem, hogy német felsőfokú komplex és egy IELTS nemzetközi angol nyelvvizsgát teszek, a vizsgadíjakra szeretném az ösztöndíj egy részét fordítani.

Versenyeredmények

Országos/nemzetközi verseny pontos megnevezése	Tanév	Helyezés	Megjegyzés
Középiskolai Tudományos Diákkörök Országos Konferenciáján (TUDOK)	2018/2019	Második	Ez az a verseny ami az OKTV mellett felvételi pluszpontot is ad.
„Találjuk fel magunkat” – 2019 Gábor Dénes Középiskolai Ösztöndíj NOVOFER ALAPÍTVÁNY	2018/2019	Ösztöndíj ezüst fokozat	Az ösztöndíj mellé OTDT Tehetségútlevelel is járt és meghívó az Új Nemzeti Kiválóság Program „Tehetséggel fel” felsőoktatást megkezdő kutatói ösztöndíj-pályázatához, ezen kívül meghívtak a Gábor Dénes Díj átadására, amit a Parlament Felsőházi termében tartottak decemberben.
„ŰR-TECHNOLÓFIA-FÖLD” Gábor Dénes Középiskolai Ösztöndíj NOVOFER ALAPÍTVÁNY	2019/2020		A döntőnek még nincs eredménye a vírushelyzet miatt
Országos Oláh György Kémiaverseny	2019/2020	2. fordulóba jutás és 10. helyezés	
29. Ifjúsági tudományos és innovációs tehetségkutató verseny	2019/2020	Döntőbe jutás	A legnagyobb szakmai kutatóverseny diákoknak(egyetemisták is versenyeznek), viszont már eddig is számos szakmai



			<p>elismerésben részesült miatta) A versenyen kiválasztott tehetséges fiatalok számos nemzetközi versenyen, szakmai utazáson vehetnek részt, többek között a tudományos versenyek olimpiáján az USA-ban (INTEL ISEF), a Stockholm International Youth Science Seminar-on, ill. a Nobel-díj átadási ünnepségen, a China Adolescent Science & Technology Innovation Contest (CASTIC) c. versenyen A döntőnek még nincs eredménye, a vírushelyzet miatt</p>
Országos Oláh György Kémiaaverseny	2018/2019	2. fordulóra jutás	
Semmelweis Egyetem és a Kutató Diákokért Alapítvány országos orvos- és egészségtudományi tehetséggondozó programsorozata pályázat keretében megvalósításra kerülő ösztöndíj	2018/2019	Ösztöndíj	
KIVÁLÓ VERSENYZŐ DÍJ középiskola	2018/2019	Évi kitüntetés	
Matehetsz tutorhálózat	2018/2019	Ösztöndíj	
Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége által megvalósított „Tehetségek Magyarországa” ösztöndíj 2019/2020	2018/2019	Ösztöndíj	
Irinyi János Középiskolai Kémiaaverseny országos forduló	2017/2018	30. helyezés	Megyei első helyezés.
Országos ELTE-Alkímia Ma Kémiaaverseny	2017/2018	19. helyezés	
TIT Országos Levelezős Kémiaaverseny	2017/2018	5. helyezés	



Bereznai Gyula Matematika Verseny	2017/2018	7. helyezés	
Hajnal Imre Matematikai Tesztverseny Országos �s Határon túli	2017/2018	9. helyezés	
Országos Curie Kémia Emlékverseny	2016/2017	16. helyezés	Megyei első helyezés.
Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége által megvalósított „Tehetségek Magyarországa” �szt�nd�j	2016/2017	�szt�nd�j	
Országos Arany Dániel Matematika Verseny	2016/2017	2. fordulóba jutás	
Országos D�rer Csapatverseny Kémia	2019/2020	10. helyezés	
Országos D�rer Csapatverseny Kémia	2018/2019	12. helyezés	
Országos D�rer Csapatverseny Kémia	2017/2018	10. helyezés	
ELTE Bólyai Kollégium Levelez�s Csapatverseny országos forduló	2018/2019	4. helyezés	
Országos Inf�sok Viadala Informatikai Csapatverseny	2016/2017	35. hely	
Medve Szabadtéri Matematika Országos Csapatverseny	2017/2018	20.helyezés	

A pályázó hozzájárul, eredményes pályázat esetén, a nyilvános eredm nyhirdet shez, és eredményének sajtóban való közléséhez.

.....
pályázó tanuló

Ajánlás

A tanuló nagyon intelligens, jó  rz s , motivált nemcsak a tanulásban, de a tánc és egyéb tudományok is  rdekl k. Szereti az idegen nyelveket is, rendelkezik közép és felsőfokú komplex angol és középfokú német szóbeli nyelvvizsgával, ezt tervezi kibővíteni német írásbelivel, később felsőfokú komplex-el és egy IELTS nemzetközi angol nyelvvizsgával. Matematika tagozatos, de kedvenc tantárgya a kémia. Sokat olvas. Szabadidejében a kémiával foglalkozik, f z és táncol, régebben úszott, lovagolt és vívott is. Vegyészmérnök szeretne lenni. Vékony testalkatú, érzékeny lelk , de nyugodt és kiegyensúlyozott. Toleráns és empatis az osztálytársaival. Maximalista – nem elég, hogy kit n  tanuló, de 13 tantárgyból tantárgyi dics retet kapott. Nagyon energikus. Koncentráció képessége és emlékezete jó. Az idei tanévben végeztek vele egy Wechsler Intelligencia tesztet, aminek az eredménye 141 lett. Kíváncsiság, kiváló nyelvi és kommunikációs fejlettség jellemzi, magas a kreativitás szintje,



sokirányú az érdeklődése. Rendelkezik az önálló tanulás igényével és magas szintű szellemi fejlettség jellemezi.

A kémián belül az elektrolízis a kedvenc területe, az akkumulátoros energiatárolás elektrolitjának vizsgálata témában volt alkalma kutatni egy nyári kutatótáborban a Magyar Tudományos Akadémia Természettudományos Kutatóintézetben. Itt kezdett el foglalkozni a témával 2018 nyarán és azóta együtt dolgozik témavezetőjével a különböző tudományos projekteken.

Várad Krisztina, osztályfőnök

Keresztes Réka négy éven keresztül példaértékű, tanulmányi és versenyeredményt ért el és mellette közösségi munkát végzett a középiskolában.

A 12. évfolyamon leginkább 29. Ifjúsági tudományos és innovációs tehetségkutató versenyre koncentrált, kutatása gyakori budapesti jelenléte követelt meg, az eddigi visszajelzések alapján, ezzel van esélye több nemzetközi versenyeken is bizonyítani, sajnos a vírushelyzet miatt ez az időpont eltolódott. Biztos vagyok benne, Rékát ismerve, hogy nemcsak iskolánk, Kisvárdra, hanem „Magyarország tudományos életének eredményeit is gazdagítani fogja” – mondta róla budapesti mentora.

Kisvárdra, 2020.

igazgató/intézményvezető h.