

# STREDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

## VÝSLEDKOVÁ LISTINA

2022/2023

### 16. ročník školského kola

#### 01 – Problematika voľného času

1. miesto: neudelené
2. miesto: Lucia Tomková – Pohybový 5-dňový program pre dieťa v predškolskom veku

#### 02 – Matematika, fyzika

1. miesto: Karin Dluhošová, Ema Pavlinská – Nanočastice  $Fe_3O_4$  obalené polyetylén glykolom a ich aplikácia v biomedicíne
2. miesto: Samuel Hrobák, Richard Pješčák – Magnetické nanočastice  $CoFe_2O_4$  a ich potenciálne využitie v hypertermii  
Lenka Selepová – Simulácia polárnej žiary v laboratórnych podmienkach
3. miesto: Andrea Kafková – Ekologický spôsob výroby elektrickej energie

#### 04 – Biológia

1. miesto: Ema Hlinková – Zisťovanie etnika a príbuzenstva na základe zhody v DNA
2. miesto: Patrícia Sipková – Čelústno-ortopedický aparát
3. miesto: Monika Tomusová – Hmyz – budúcnosť nášho stravovania

#### 06 – Zdravotníctvo

1. miesto: neudelené
2. miesto: Laura Šidlovská – Skrining rakoviny hrubého čreva a konečníka ako súčasť POCT metód  
Lívia Kruková – Karcinóm krčka maternice a spôsoby prevencie

#### 07 – Pôdohospodárstvo (poľnohospodárstvo, lesné a vodné hospodárstvo)

1. miesto: Juraj Sklenárik – Zlepšovanie životného prostredia poľovnej zveri v poľovnom revíri Plavnica

## **08 – Cestovný ruch, hotelierstvo, gastronómia**

1. miesto: neudelené
2. miesto: neudelené
3. miesto: Liliana Šugereková – Návrh rozvoja cestovného ruchu v meste Stará Ľubovňa a v blízkom okolí

## **11 – Informatika**

1. miesto: Filip Patarák – 3D paralaxa

## **13 – História, politológia, filozofia, právne vedy**

1. miesto: Šimon Pjatak – Vojská na území spišského zálohu v sedemnástom storočí
2. miesto: Lea Sikorjaková – Rozpomienky na ctihodného otca Jána Ivana Mastiliaka
3. miesto: Ivan Gallík – Spišský záloh očami súčasníkov

## **15 – Ekonomika a riadenie**

1. miesto: neudelené
2. miesto: Michal Nestorík – Pohyb obyvateľstva počas pandémie

## **16 – Teória kultúry, umenie, umelecká, odevná tvorba**

1. miesto: Johana Barnovská – Prehlbenie záujmu detí o goralskú kultúru
2. miesto: Monika Vančová – Ježiš v maľbe
3. miesto: Ema Kaščáková – Využitie letteringu pri príprave svadobného dňa  
Hedviga Matfiaková – Háčkovanie ako tvorivá a relaxačná činnosť

## **17 – Pedagogika, psychológia, sociológia**

1. miesto: neudelené
2. miesto: Monika Sýkorová – Štvortýždňový športový plán pre deti s autizmom