

Obsah

ÚVODNÍ SLOVO

Ing. Veronika Miláčková, Ph.D.

3

DUŠEVNÍ ZDRAVÍ GENERACE Z MENTAL HEALTH OF GENERATION Z

o Vivien Andrová , 18 let
o Ing. Veronika Miláčková, Ph.D.

4

TOVÁRNA NA KYSLÍK LEAVES AS OXYGEN FACTORIES

o Vojta Brothánek , 6 let
o Mgr. Věra Milotová

10

AI A EMOCE V UMĚNÍ AI AND EMOTION IN THE ARTS

o Alžběta Brothánková, 10 let
o Ing. Barbora Malinovská

20

HOUBY NEPATŘÍ JEN DO POLÉVKY ANEB STAVEBNICTVÍ BUDOUCNOSTI MUSHROOMS AREN'T JUST FOR SOUP, BUILDING MATERIALS OF THE FUTURE

o Václav Červák , 10 let
o MgA. Marta Červáková

32

RODINNÁ KREVNÍ ZÁHADA ANEB GENETICKÉ PÁTRÁNÍ PO DĚDIČNOSTI KREVNÍCH SKUPIN THE FAMILY BLOOD MYSTERY GENETIC SEARCH FOR THE INHERITANCE OF BLOOD TYPES

o Waldemar Daněk, 9 let
o MUDr. Danka Mošnová

37

ÚŽASNÝ ŽIVOT ZAHRADNÍHO PTACTVA: CELOROČNÍ POZOROVÁNÍ A URČOVÁNÍ DRUHŮ THE AMAZING LIFE OF GARDEN BIRD: YEAR-ROUND OBSERVATION AND SPECIES IDENTIFICATION

o Edita Hrušková, 7 let
o RNDr. Zdeněk Mrkáček

42

ČERNÁ DÍRA: CO TO OPRAVDU JE A JAK JI VYUŽÍT BLACK HOLE: WHAT IT REALLY IS AND HOW TO USE IT

o Klára Jeřábková, 10 let
o Mgr. Stanislav Poddaný

56

ZACHRÁNÍME MIZEJÍCÍ OSTROVY? TÁNÍ LEDOVCŮ A PLOVOUCÍ OSTROV BUDOUCNOSTI CAN WE SAVE THE DISAPPEARING ISLANDS? MELTING GLACIERS AND THE FLOATING ISLAND OF THE FUTURE

o Lukáš Karásek, 7 let
o Ing. Dušan Jamný

60

BUDEME MÍT LÉTAJÍCÍ AUTA? WILL WE HAVE FLYING CARS?

o Michal Koňářík, 9 let
o Ing. Mgr. Eliška Koňáříková, Dr. rer. nat.

64

CO JE TO DUŠE ANEB HLEDÁNÍ TOHO, CO NEVIDÍME WHAT IS THE SOUL, OR THE SEARCH FOR WHAT WE CANNOT SEE

o Tomáš Macháček, 9 let
o Mgr. Marcela Roubalová, Ph.D.

66

SOPEČNÁ ČINNOST NA PLANETĚ ZEMI VS NA MARSU VOLCANIC ACTIVITY ON EARTH VS. ON MARS

o Thomas Matyas, 9 let
o Mgr. Petr Brož, Ph.D.

72

VESMÍRNÝ SVĚT ANEB POZNEJ PLANETY, KTERÉ JEŠTĚ NEZNÁŠ THE WORLD OF SPACE: DISCOVER PLANETS YOU DON'T KNOW YET

o Vítek Miláček, 7 let
o Mgr. Stanislav Poddaný

76

GALVANICKÝ ČLÁNEK Z VAŘENÉ BRAMBORY A ZE SYROVÉ BRAMBORY GALVANIC CELL FROM A BOILED POTATO AND FROM A RAW POTATO

o Vojta Mošna, 8 let
o RNDr. Zbyšek Mošna, Ph.D.

84

CO JE AI A JAK JI VYUŽÍT K TRÍDĚNÍ ODPADU WHAT IS AI AND HOW TO USE IT FOR WASTE SORTING

o Štěpán Sládek, 10 let
o Josef Sládek

88

JÁDRO VĚCI: OD ATOMU K ELEKTRICKÉ ENERGII THE NUCLEUS OF THE MATTER: FROM ATOM TO ELECTRIC POWER

o Vítězslav Vodička, 13 let
o RNDr. Zbyšek Mošna, Ph.D.

90