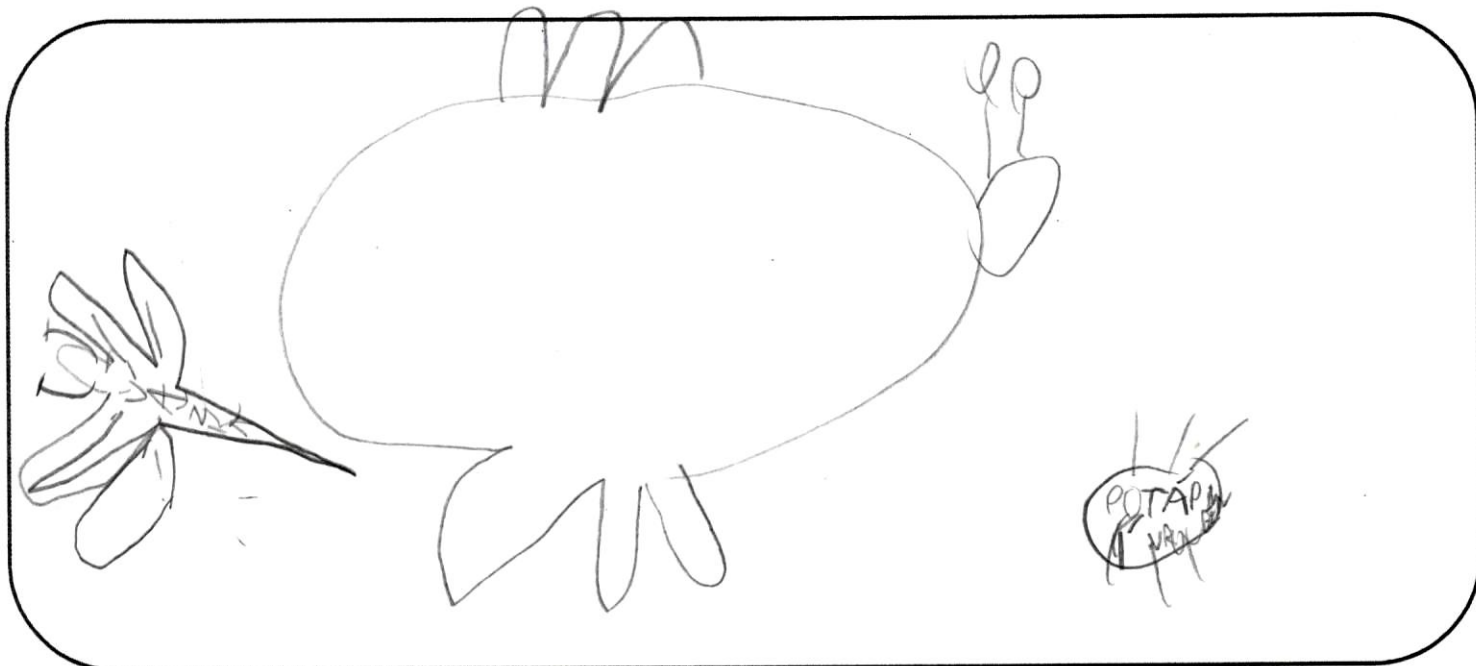


Pracovní list: Vodní brouci

1) Nakresli tři živočichy, kteří žijí u jezera či rybníka



2) Odpověz na otázky. Informace můžeš vyhledat, zeptej se rodičů, podívej se do knížky či učebnice nebo použij internet.

- Jak je přibližně dlouhé tělo vodoměrky?
- Bruslačky jsou důležitými bioindikátory. Co to znamená?
- Čím se živí bruslačka?

1) 1. až 12 mm

2) když se smění voda, bruslačky vyhledávají

3) hmyz



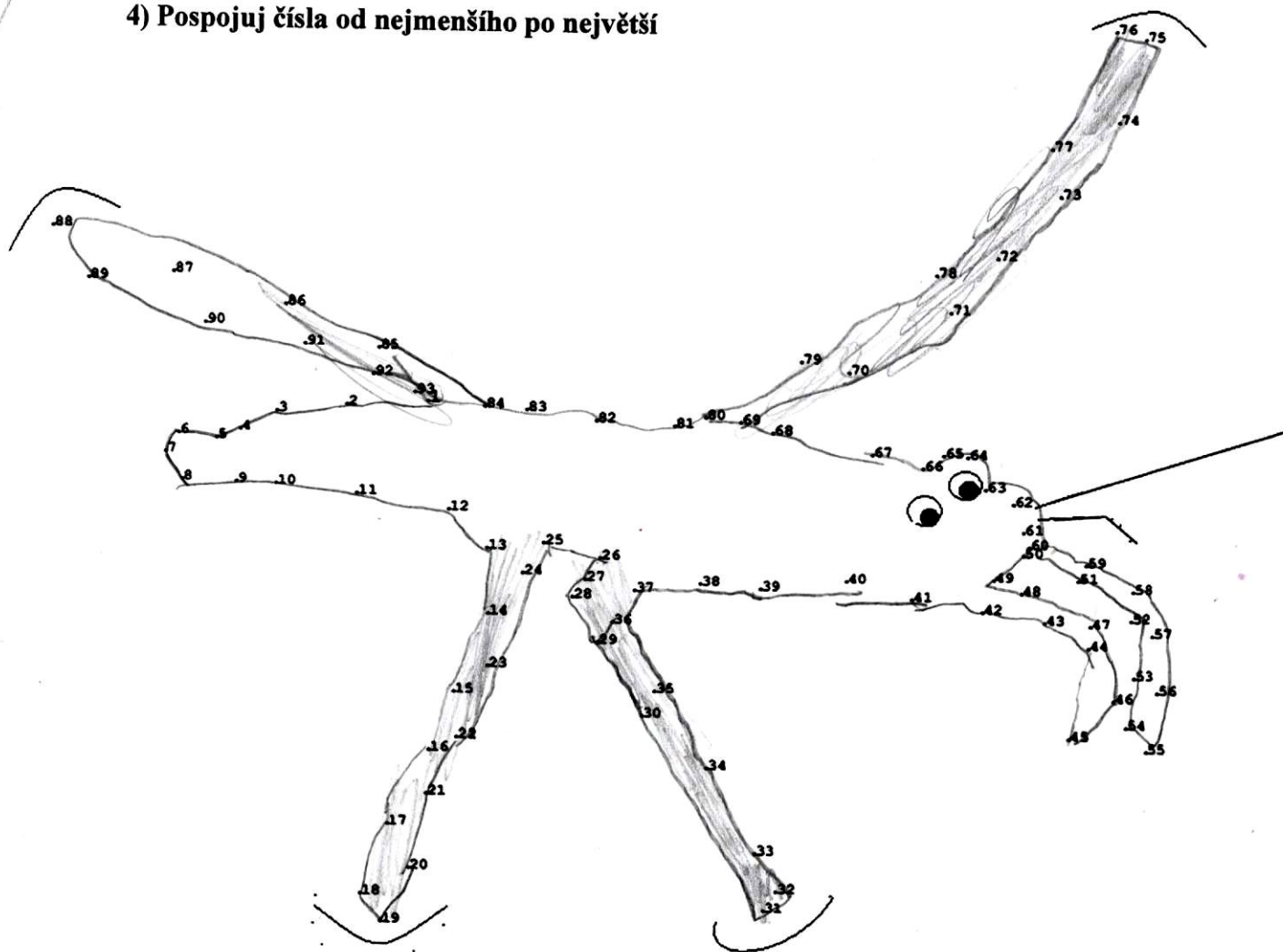
3) Vytvoř si dalšího vodního brouka. Namaž mu plochu chodidel máslem nebo umělým tukem. Myslíš, že ho bude lehčí nebo těžší postavit ho na vodu? Zapiš si svůj předpoklad. Pak postav brouka na vodu. Co jsi zjistil?

Předpoklad: LEHČÍ

Po pokusu:

NOŽÍČKY SE NE POTOPILI HLED

4) Pospojuj čísla od nejmenšího po největší



Na obrázku je: vodoměrka

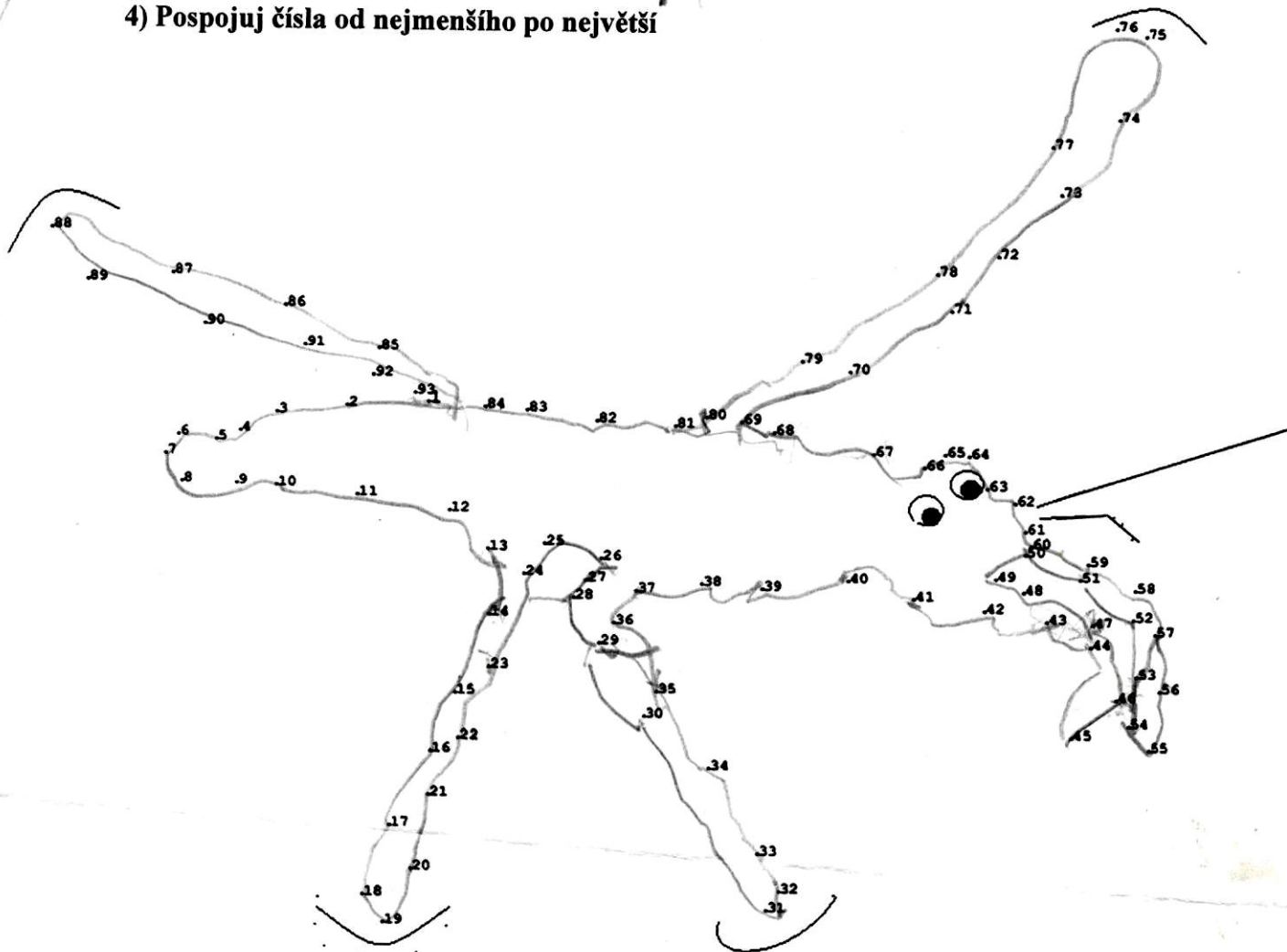


5) Vezmi si misku a naplň ji vodou. Pak do ní nasyp trochu pepře a pozoruj, jestli se udrží na hladině nebo se potopí. Zapiš si to. Následně vodu zamíchej, co se stane? Máš nápad proč to tak je?

větší kusy klesají a ty
po zamíchání všichni
bodo na dno.
asi se rozpne voda
menší plavou
vzduch

DAIEL

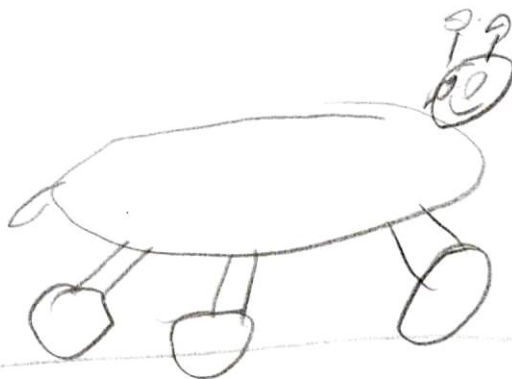
4) Pospojuj čísla od nejmenšího po největší



Na obrázku je: ...BROOK.....

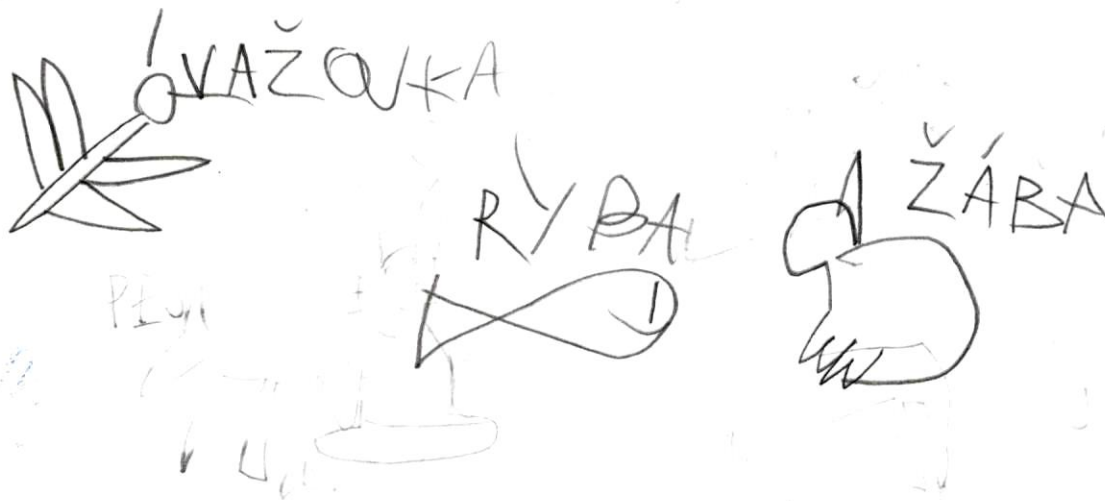


5) Vezmi si misku a naplň ji vodou. Pak do ní nasyp trochu pepře a pozoruj, jestli se udrží na hladině nebo se potopí. Zapiš si to. Následně vodu zamíchej, co se stane? Máš nápad proč to tak je?



Pracovní list: Vodní brouci

1) Nakresli tři živočichy, kteří žijí u jezera či rybníka



2) Odpověz na otázky. Informace můžeš vyhledat, zeptej se rodičů, podívej se do knížky či učebnice nebo použij internet.

- 2cm. Jak je přibližně dlouhé tělo vodoměrky?
- Bruslačky jsou důležitými bioindikátory. Co to znamená?
 - Čím se živí bruslačka?

TĚLO VODOMĚRKY JE 2CM.
TO JE ZNAMENÁŽE ZNEČIŠTĚNÍ
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.



3) Vytvoř si dalšího vodního brouka. Namaž mu plochu chodidel máslem nebo umělým tukem. Myslíš, že ho bude lehčí nebo těžší postavit ho na vodu? Zapiš si svůj předpoklad. Pak postav brouka na vodu. Co jsi zjistil?

Předpoklad:

MYSLÍM ŽE BUDE LEHČÍ

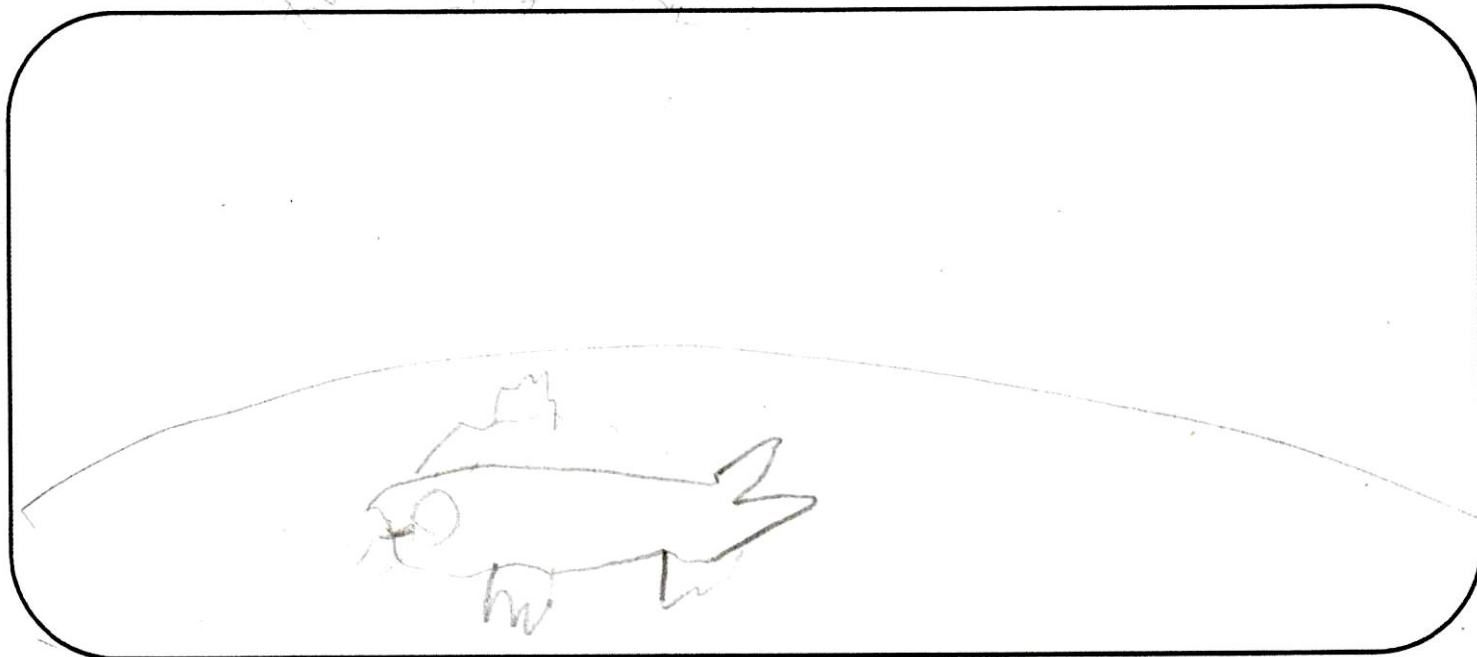
Po pokusu:

VYDRŽEL

DA NIEL

Pracovní list: Vodní brouci

1) Nakresli tři živočichy, kteří žijí u jezera či rybníka



2) Odpověz na otázky. Informace můžeš vyhledat, zeptej se rodičů, podívej se do knížky či učebnice nebo použij internet.

- Jak je přibližně dlouhé tělo vodoměrky?
- Bruslačky jsou důležitými bioindikátory. Co to znamená?
- Čím se živí bruslačka?

Handwritten notes:
VODA JE, PŘITAHUJE JAKO MAGNET, A JAKO MILE, OB JEVI, TŘEBA SM-
ALE, VODNÍ ÚTOČISTĚ, RYCHLE V NĚM ZABÝDLI.
LARVY BRUSLAŘEK ŽIJÍ NEJPRVE V DŇU, PO DIVODU A
TEP VĚK DŮ, POUVROSTOU, ZACHOVÁ SE, POHLADNĚ JAKO DOŠLE.



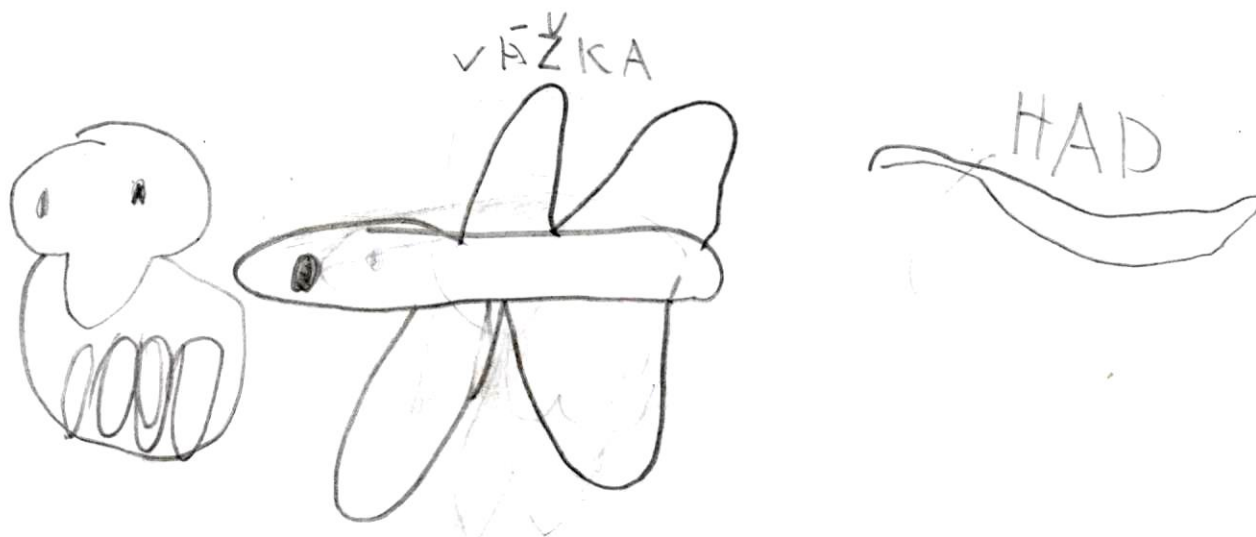
3) Vytvoř si dalšího vodního brouka. Namaž mu plochu chodidel máslem nebo umělým tukem. Myslíš, že ho bude lehčí nebo těžší postavit ho na vodu? Zapiš si svůj předpoklad. Pak postav brouka na vodu. Co jsi zjistil?

Předpoklad:

Po pokusu:

Pracovní list: Vodní brouci

1) Nakresli tři živočichy, kteří žijí u jezera či rybníka



2) Odpověz na otázky. Informace můžeš vyhledat, zeptej se rodičů, podívej se do knížky či učebnice nebo použij internet.

- Jak je přibližně dlouhé tělo vodoměrky?
- Bruslačky jsou důležitými bioindikátory. Co to znamená?
- Čím se živí bruslačka?

9 AŽ 12 MILIMETRŮ
BIO INDIKÁTORY JSOU PARAMETRY
KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BRUSLAŘKASE
ŽIVÍ KRVÍ A MÍZOU

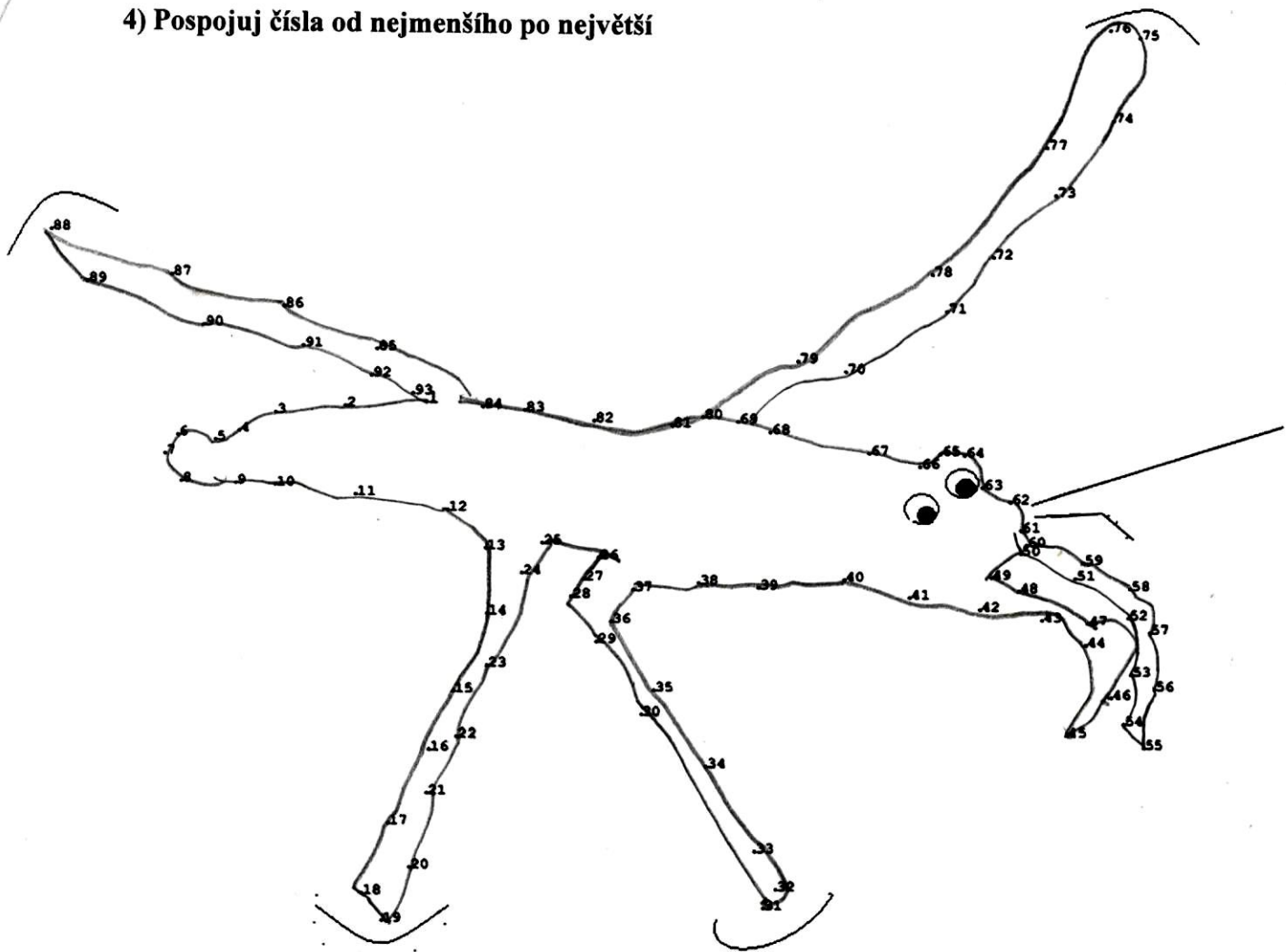


3) Vytvoř si dalšího vodního brouka. Namaž mu plochu chodidel máslem nebo umělým tukem. Myslíš, že ho bude lehčí nebo těžší postavit ho na vodu? Zapiš si svůj předpoklad. Pak postav brouka na vodu. Co jsi zjistil?

Předpoklad:

Po pokusu:

4) Pospojuj čísla od nejmenšího po největší



Na obrázku je: MMM NEVIM



5) Vezmi si misku a naplň ji vodou. Pak do ní nasyp trochu pepře a pozoruj, jestli se udrží na hladině nebo se potopí. Zapiš si to. Následně vodu zamíchej, co se stane? Máš nápad proč to tak je?

MYSLÝM ŽE SPADNE

SPADNUL

Pracovní list: Vodní brouci

1) Nakresli tři živočichy, kteří žijí u jezera či rybníka



~~AKO~~ KOMAR



2) Odpověz na otázky. Informace můžeš vyhledat, zeptej se rodičů, podívej se do knížky či učebnice nebo použij internet.

- Jak je přibližně dlouhé tělo vodoměrky?
- Bruslačky jsou důležitými bioindikátory. Co to znamená?
- Čím se živí bruslačka?

- 9 AŽ 12 MILIMETRŮ
- K HODNOCENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
- LOVÍT MYŠ

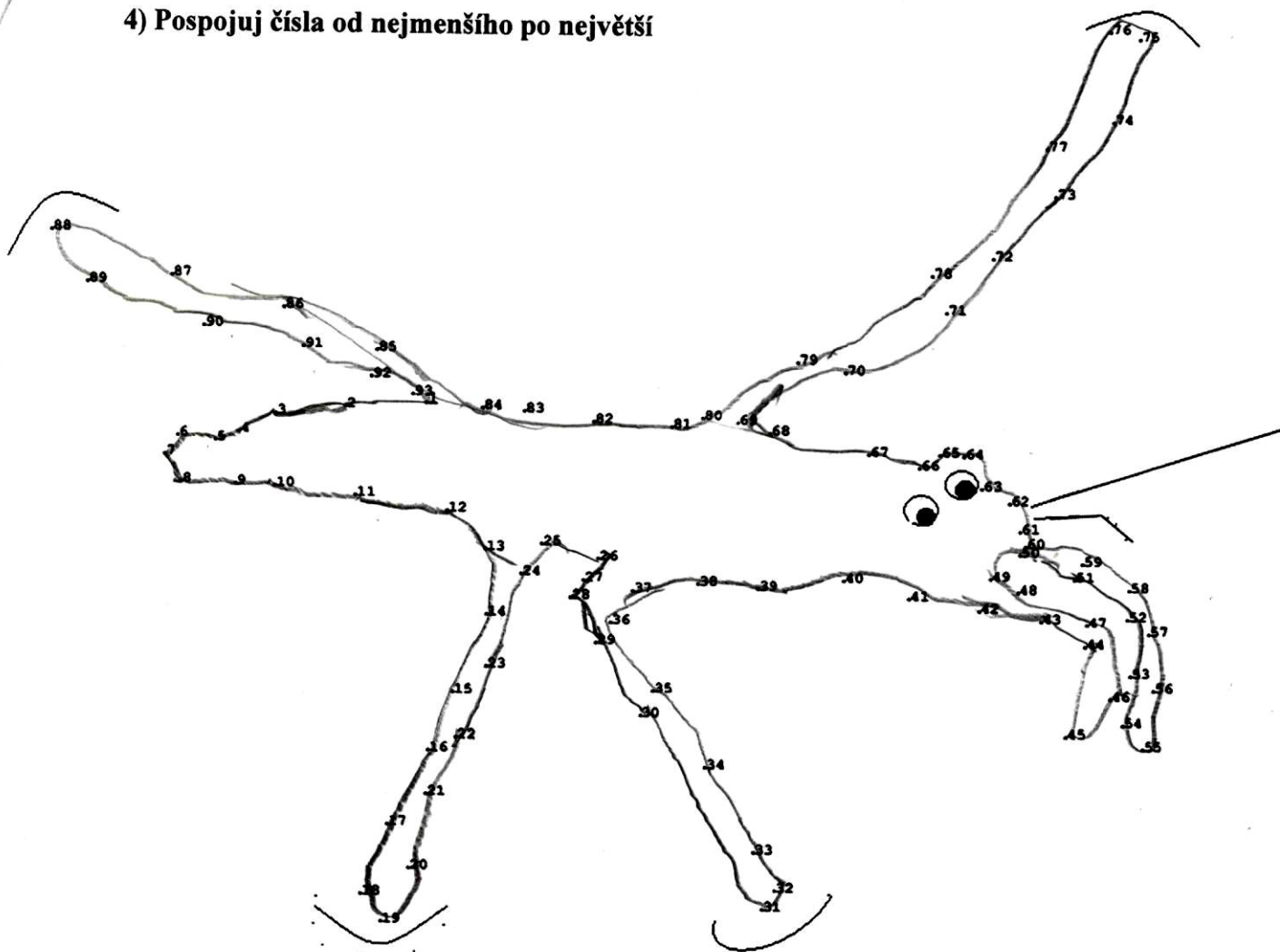


3) Vytvoř si dalšího vodního brouka. Namaž mu plochu chodidel máslem nebo umělým tukem. Myslíš, že ho bude lehčí nebo těžší postavit ho na vodu? Zapiš si svůj předpoklad. Pak postav brouka na vodu. Co jsi zjistil?

Předpoklad:

Po pokusu:

4) Pospojuj čísla od nejmenšího po největší



Na obrázku je: VODOMĚRKA



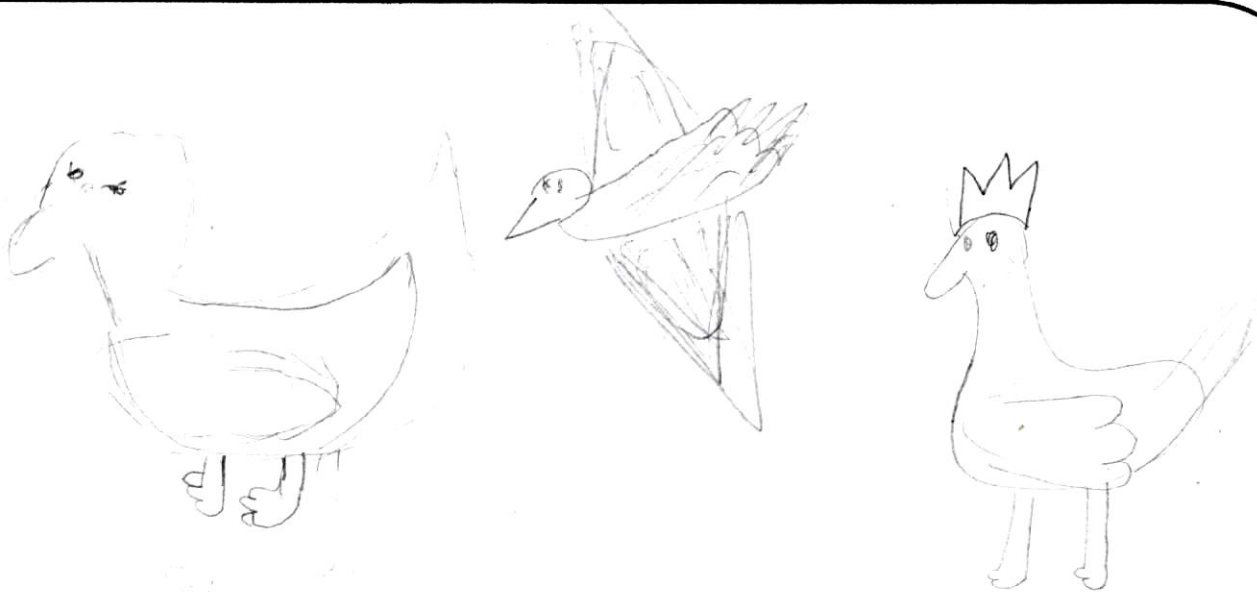
5) Vezmi si misku a naplň ji vodou. Pak do ní nasyp trochu pepře a pozoruj, jestli se udrží na hladině nebo se potopí. Zapiš si to. Následně vodu zamíchej, co se stane? Máš nápad proč to tak je?

PEPŘKA SE PO ZAMÍCHÁNÍ
POTOPIL

Miladka ♥

Pracovní list: Vodní brouci

1) Nakresli tři živočichy, kteří žijí u jezera či rybníka



2) Odpověz na otázky. Informace můžeš vyhledat, zeptej se rodičů, podívej se do knížky či učebnice nebo použij internet.

- Jak je přibližně dlouhé tělo vodoměrky?
- Bruslačky jsou důležitými bioindikátory. Co to znamená?
- Čím se živí bruslačka?

• 10 AŽ 15 mm.

• BRUSLAČKY ŽIJÍ JEN V ČISTÉ VODĚ

• HMYZEM



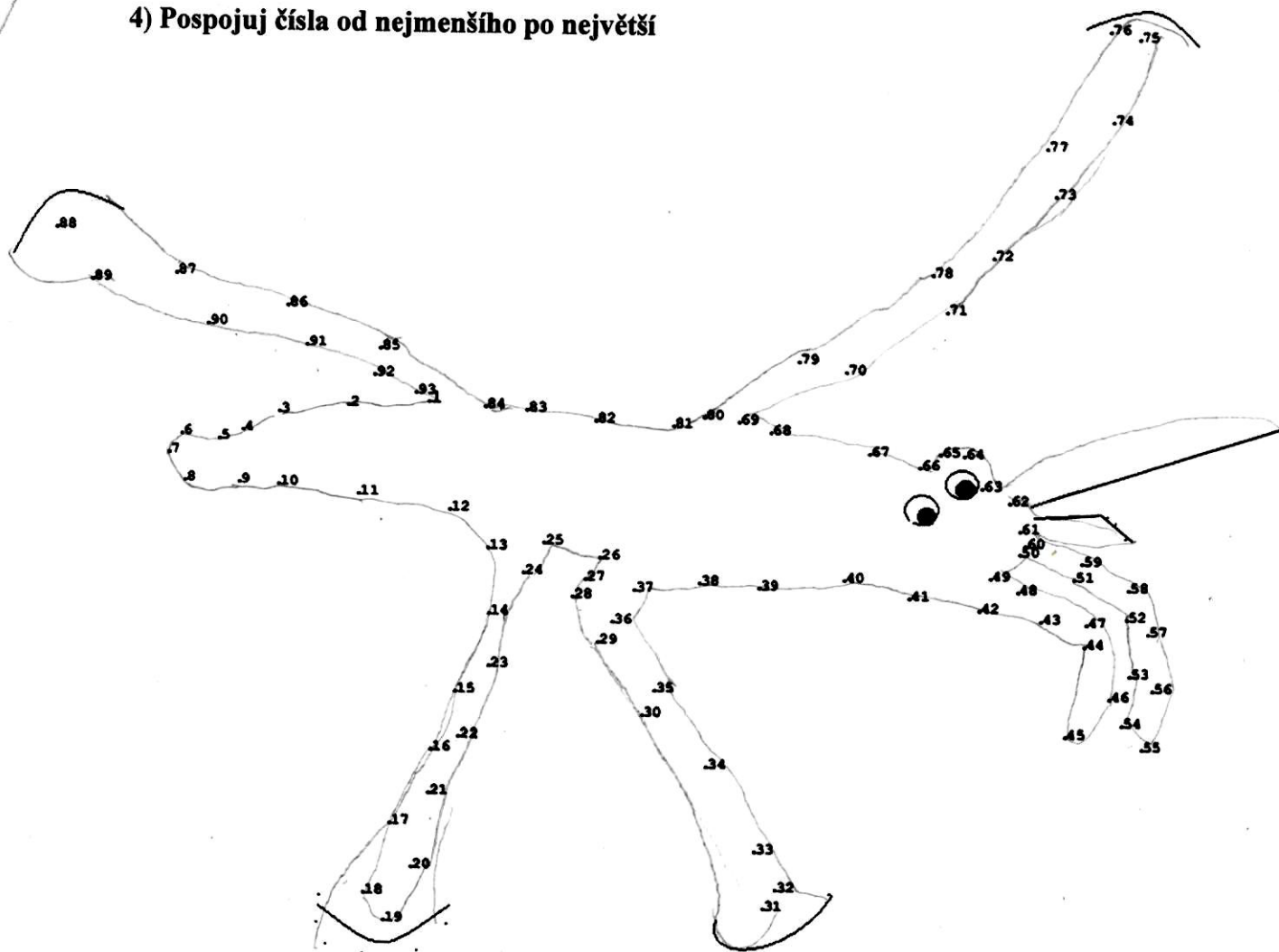
3) Vytvoř si dalšího vodního brouka. Namaž mu plochu chodidel máslem nebo umělým tukem. Myslíš, že ho bude lehčí nebo těžší postavit ho na vodu? Zapiš si svůj předpoklad. Pak postav brouka na vodu. Co jsi zjistil?

Předpoklad: MYSLÍM ŽE SE POTOPÍ

Po pokusu:

NE POTOPIL SE

4) Pospojuj čísla od nejmenšího po největší



Na obrázku je:VODOMĚRKA

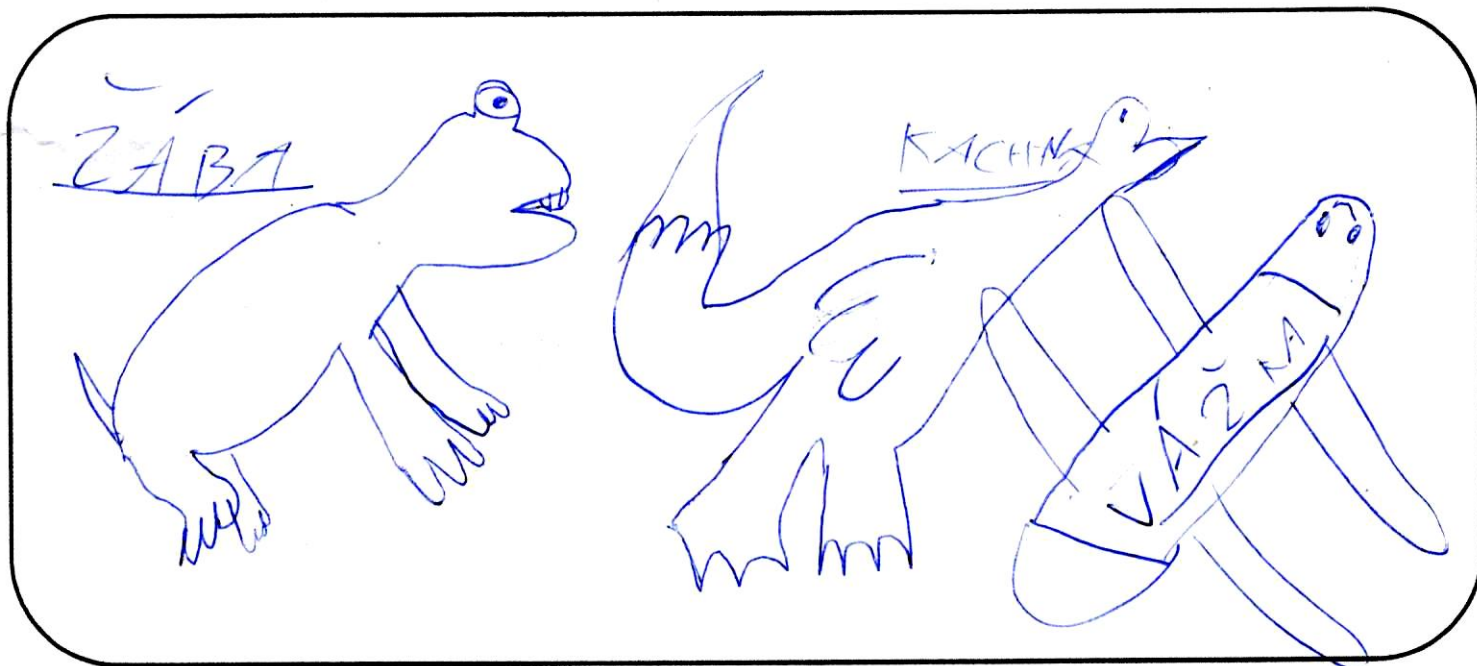


5) Vezmi si misku a naplň ji vodou. Pak do ní nasyp trochu pepře a pozoruj, jestli se udrží na hladině nebo se potopí. Zapiš si to. Následně vodu zamíchej, co se stane? Máš nápad proč to tak je?

VĚTŠINA ZŮSTALA NA HLADINĚ
TROCHU SE POTOPILO
POZAMÍCHÁNÍ SE VĚTŠINA POTOPILO
TROCHU ZŮSTALO NA HLADINĚ

Pracovní list: Vodní brouci

1) Nakresli tři živočichy, kteří žijí u jezera či rybníka



2) Odpověz na otázky. Informace můžeš vyhledat, zeptej se rodičů, podívej se do knížky či učebnice nebo použij internet.

- 1. Jak je přibližně dlouhé tělo vodoměrky?
- 2. Bruslačky jsou důležitými bioindikátory. Co to znamená?
- 3. Čím se živí bruslačka?

JE VELKÁ JAKO CENTIMETR - 1.
KDYŽ JE VELMI ŠPINAVÁ VODA TAK TAM NEŽIJÍ ŽIVOTNÍ
HMYZEM  BLÉ!



3) Vytvoř si dalšího vodního brouka. Namaž mu plochu chodidel máslem nebo umělým tukem. Myslíš, že ho bude lehčí nebo těžší postavit ho na vodu? Zapiš si svůj předpoklad. Pak postav brouka na vodu. Co jsi zjistil?

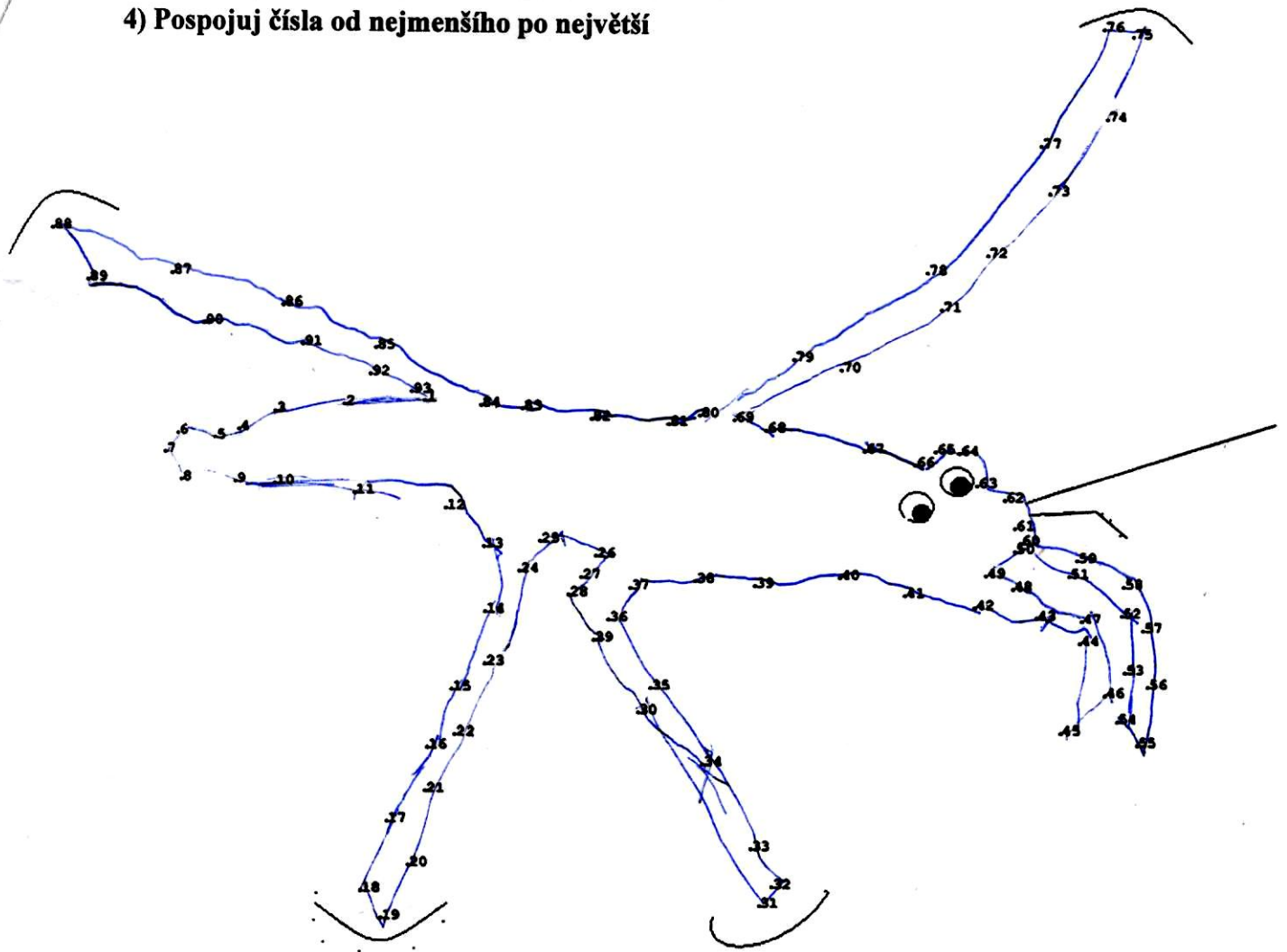
Předpoklad:

SPADNE

Po pokusu:

NAKONEC SPADNE


4) Pospojuj čísla od nejmenšího po největší



Na obrázku je:VODOMĚRA.....



5) Vezmi si misku a naplň ji vodou. Pak do ní nasyp trochu pepře a pozoruj, jestli se udrží na hladině nebo se potopí. Zapiš si to. Následně vodu zamíchej, co se stane? Máš nápad proč to tak je?

ZATOČÍ SETO  A POMALU
SE TO DOTOČÍ A SPADNE PROSTŘE
-KA