

5 VÝROBA MODELU MOZKU

Brain hat

Brain hat bude sloužit k symbolickému záznamu spojů mozkových neuronů během projektu
= systém sbírání bodů / neuronků za jednotlivé aktivity

Pomůcky:

- Lepidlo na tapety – tekuté, balicí papír (baličák – v arších, nebo nastříhaný z role)
- Nafukovací balóanky (pro každé dítě jeden)
- Lihové fixy
- Podložky na stůl
- Štětce (na nanášení lepidla)
- Kalíšky na lepidlo (spíše větší misky)

Motivace:

- Chtěli byste vidět svůj mozek?
- Nebo si jej dokonce podržet?
- Jaké by to bylo prozkoumat svůj mozek zblízka?
- Abychom si to trochu představili, tak si každý model svého mozku vyrobíte. Na něj pak budete lepit získané neurony. Co to jsou neurony? Všechno se dozvíš, neboj.

Popis činnosti:

- Žáci dostanou k dispozici nafukovací balonek, balicí archy papíru a lepidlo.
- Na balonek budou lepit kousky papíru do cca poloviny balonku. Takto jim vznikne Brain hat, která se nechá přes noc usušit.
- Brain hat bude tedy symbolický záznam spojů mozkových neuronů během projektu = systém sbírání bodů / neuronků za jednotlivé aktivity.

Poznámka:

Papír se na balonek lepí cca do poloviny nafouknutého balonku, aby si výslednou „helmu“ mohly dát děti na hlavu. Naneseme alespoň tři vrstvy papíru. Necháme schnout do druhého dne, poté se balonek praskne. Aby si děti své polepené balonky poznaly, měly by si je podepsat, ideálně lihovým fixem.



Neuronky

= flitry, samolepící kamínky = obrázek neuronu

Během projektu budou děti sbírat neuronky / body, které budou získávat za splněné aktivity. Flitr si jednoduše nalepí kdekoliv na brain hat jako jádro neutronu, kterému dokreslí dendrity a axon. Neutrony si žák spojí čarami a vytvoří tak synaptické spoje. Systém bodování je jen orientační. Nejedná se o soutěž mezi jednotlivými žáky. Každý sbírá neuronky sám za sebe.

Návrh bodovacího systému

<u>Aktivita</u>	<u>Body/Žák</u>	<u>Body/Skupina</u>	<u>Poznámka</u>
Skřítci			
Seznámení se se Sondíkem			
Vyrob si svého Sondíka	4 body		
Brainstorming			Podle aktivity jednotlivých žáků, i v průběhu projektu
Video: Byl jednou jeden život			
Výroba brainhat	5 bodů		
Labyrint vnitřního ucha		Podle počtu žáků ve skupině, při splnění úkolů, každý žák 2 body	

Myslet nebo nemyslet, to je, oč tu běží...

Ponožkoviny		Děti odevzdají kartičku s odpověďmi, učitel sám ohodnotí skupinu dle své volby	Můžeme rozlišit body za úkoly na kartičce, slovní úlohy a vyřešení slovní úlohy
Dalekohled	4 body		2 body = výroba dalekohledu, 2 body = obrázek/slohový úkol
V sevření pavouka	5 body		Pro žáka, kterému se podaří dojít do cíle.
Zneškodni pavouka	1 příklad = 1 bod		Podle počtu správně vyřešených příkladů.
Video: Byl jednou jeden život - neurony			
Neuronová síť – Gordický uzel	1 bod		Každý žák dostane 1 bod, podaří – li se celé třídě uzel rozmotat
Závod neurotransmitérů		Pro vítězné družstvo po 4 bodu pro každého žáka	
Sondík cvičí	2 body		Každému, kdo se svědomitě snažil plnit všechny úkoly
Práce s textem	2 body		Dle aktivity žáků
Ocenění spolužáka			Na konci každého dne body pro toho, koho někdo nominuje. Na počtu bodů se musí dohodnout celá třída.

Myslet nebo nemyslet, to je, oč tu běží...