|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Meno a priezvisko: trieda: dátum:** | | |
| Čo bolo skôr?  Vajce alebo sliepka? | |  |
| 1. **Názov práce:** ***Stavba vtáčieho vajca*** | | |
| **2. Pomôcky** (napíš, čo všetko si používal pri práci) : | | |
| **3. Postup:**  1. Opatrne rozrušte a odstráňte časť škrupiny vajca.  2. Nájdite pod škrupinou papierovú blanu.  3.Odkryte papierovú blanu.  3. Pozorujte bielok a žĺtok.  4.Vyhľadajte zárodočný disk a pútko.  5. Nakreslite prierez stavby vajca.  6.Označte čiarou a pomenujte pozorované časti.  7.Porovnajte jej pevnosť s pevnosťou škrupiny.  8. Pozoruj vajce naložené v roztoku octu | **4. Nákres** (nakresli si vajce a vyznač na ňom jednotlivé časti: bielko, žĺtko, pútko, papierová blana, škrupina, vzduchová bublina, prípadne aj zárodok): | |
| **5. Úlohy na opakovanie:**   1. Čím je prichytený žĺtok k papierovej blane?   ................................................................................................................................................................   1. Ktorá časť vajca obsahuje zárodok?   ................................................................................................................................................................   1. Ako je zabezpečená výživa zárodku počas vývinu?   .................................................................................................................................................................   1. Ako sa odlišuje škrupina a papierová blana vajca?   .................................................................................................................................................................  5. Na základe pozorovania usúď, aký dôležitý dej prebieha cez povrch škrupiny vajca. *vylučovanie – dýchanie – rozmnožovanie - príjem živín*  6. Vymenuj všetky časti vajca, ktoré chránia bielok a žĺtok pred mechanickým poškodením a tvoria obaly vajca. ...........................................................................................  7.Ako a prečo sa zmenila štruktúra vajca po naložení do roztoku octu?.............................. | | |
| **6. Problémová úloha (vypracuj do zošita):**  Zistite prečo sa zárodok nenachádza v každom vajci!  Ako sa označujú vajcia z voľného a ako z klietkového chovu! | | |

Veľa šťastia ☺