**Протокол эксперимента с материалами на биологическую безопасность с 10% раствором NH4NO3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Материал | Изменения раствора | Изменения материала |
| 7.11 | Начало эксперимента |
| 8.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Стал слабо розовым | Потемнел |
| металл | Темно-оранжевый | Потеря блеска, местами значительная коррозия |
| 9.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Розовеет | Стал более темным |
| металл | Мутный, темно-оранжевый | Местами коррозия |
| 10.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Светло-розовый, незначительно помутнел | Незначительно облезает, более грубая |
| металл | Мутный, темно-оранжевый, ржавый осадок | Продолжение коррозии |
| 11.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Светло-розовый | Незначительно облезает |
| металл | - | Продолжение коррозии |
| 12.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Светло-розовый | Продолжает облезать |
| металл | Темно-оранжевый, мутный, с бурым осадком | Продолжение коррозии |
| 13.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Светло-розовый | Продолжает облезать |
| металл | Бурый, мутный | Продолжение коррозии |
| 14.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Розовый | Продолжает облезать |
| металл | Бурый, с осадком | Продолжение коррозии |
| 15.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Розовый | Облезлая |
| металл | Бурый, мутный, с осадком | Значительная коррозия |

**Итог проведенного эксперимента с 10% раствором NH4NO3.**

В течение недели проводимого эксперимента отмечены следующие изменения:

1. резина -во время экспериментов с ней ничего не произошло.

2. джинсовая ткань- во время экспериментов с ней ничего не произошло.

3. кожа - изменение цвета раствора со 2-ого дня от прозрачного до розового к концу эксперимента (изменение цвета раствора , вероятнее всего, связано с окраской самой кожи в розовый цвет). С 4-ого дня кожа стала более темной, грубой и отмечалось ее облезание.

4. металл - раствор от темно- оранжевого со 2-ого дня до бурого, мутного, со значительным осадком к концу эксперимента. Потеря блеска и коррозия со 2-ого дня до значительной коррозии металла к концу эксперимента.

**Вывод:** в результате проведенного недельного эксперимента с 10% раствором NH4NO3 у кожи с 4-ого дня в виде незначительного облезания и потери эластичности; и значительные изменения металла: коррозия со 2-ого дня до значительной к концу эксперимента; с резиной и джинсовой тканью ничего не произошло.