**Протокол эксперимента с материалами на биологическую безопасность с 10% раствором CaCl2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Материал | Изменения раствора | Изменения материала |
| 7.11 | Начало эксперимента | | |
| 8.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | - | - |
| металл | Появился белый осадок | - |
| 9.11 | резина | Появился белый осадок | Побелел |
| джинсовая ткань | Появился белый осадок | - |
| кожа | Стал розовым | Стал более темным |
| металл | Появилось больше белого осадка | Местами коррозия |
| 10.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | Незначительно облезает |
| кожа | Стало еще розовее | Незначительно облезает |
| металл | - | - |
| 11.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | Продолжает облезать |
| кожа | - | Продолжает облезать, но незначительно |
| металл | - | - |
| 12.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | Продолжает облезать |
| кожа | розовый, помутнел | Продолжает облезать |
| металл | - | Продолжение коррозии |
| 13.11 | резина | Незначительный осадок от облетающей резины | - |
| джинсовая ткань | - | Продолжает облезать |
| кожа | - | Продолжает облезать |
| металл | - | Продолжение коррозии |
| 14.11 | резина | Помутнел | Отложение солей на резине на небольших участках от 0,1 до 0,5см в диаметре |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Светло-оранжевый | Продолжает облезать |
| металл | - | Продолжение коррозии |
| 15.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | - | - |
| металл | - | - |

**Итог проведенного эксперимента с 10% раствором CaCl2.**

В течение недели проводимого эксперимента отмечены следующие изменения:

1. резина - на 3-ий день эксперимента незначительное побеление раствора с небольшим осадком облезающей резины; на резине небольшие участки отложения солей от 0,1 до 0,5 см в диаметре.

2. джинсовая ткань- незначительное появление осадка раствора с 3-ого дня эксперимента, который оставался без изменения в течении последующих дней; небольшое облезание ткани с 3-4 дня.

3. кожа - изменение цвета раствора со 3-его дня от светло-розового до розового к концу эксперимента (изменение цвета раствора , вероятнее всего, связано с окраской самой кожи в коричневый цвет). С 4-ого дня отмечалось ее облезание.

4. металл - раствор от прозрачного со 2-ого дня добелого, со значительным осадком к концу эксперимента. Потеря блеска со 2-ого дня до змалой коррозии металла к концу эксперимента.

**Вывод:** в результате проведенного недельного эксперимента с 10% раствором CaCl2отмечены незначительные изменения резины с 6-ого дня в виде облезания и отложения солей на малых участках; кожи и джинсовой ткани с 4-ого дня в виде незначительного облезания; и значительные изменения металла: незначительная коррозия со 2-ого дня эксперимента.