***Спостереження сонячного затемнення у 2015 році***

1. Сонячне затемнення відбувається, коли Місяць знаходиться між Сонцем і Землею і тим самим затьмарює сонячне світло.
2. Види сонячних затемнень:

* ***Повне затемнення***— відбувається, коли Місяць знаходиться між Сонцем і Землею і тим самим затьмарює сонячне світло. В цьому випадку можна спостерігати сонячну корону. При повному сонячному затемненні Сонце, Земля та Місяць розташовані на прямій лінії.
* ***Часткове затемнення***— відбувається тоді, коли спостерігач не знаходиться достатньо близько до лінії, що з'єднує Сонце і Місяць, щоб потрапити в повну тінь від Місяця, потрапляючи лише в напівтінь.
* ***Кільцеподібне затемнення***— відбувається тоді, коли, як і у випадку повного затемнення, спостерігач знаходиться дуже близько до лінії, що з'єднує Сонце і Місяць.
* ***Кільцеподібне-повним затемненням*** називається затемнення, яке в певних місцях Землі спостерігається як повне, в інших як кільцеподібне. Тільки близько 5% усіх затемнень є кільцеподібно-повними.

1. **Сонячне затемнення 20 березня 2015 року** — повне сонячне затемнення, яке можна було спостерігати на півночі Атлантичного океану та в Арктиці. Часткове затемнення було видно в Європі, Україні та західній частині Росії, а також частково в північній Африці.
2. Наступне повне сонячне затемнення на території України можна буде спостерігати 12 серпня 2026 року.
3. Попри невтішні прогнози погоди, день у Маневичах був малохмарним, і нам вдалося побачити затемнення.
4. Максимальна фаза затемнення над Маневичами припала приблизно на 12:00. Супутник Землі затулив основне небесне світило на більш, ніж половину.
5. Сонячне затемнення буде одним з найбільших за останні 16 років. Востаннє таке явище спостерігали в серпні 1999 року, а наступне схоже затемнення відбудеться у 2033 році. Цього року затемнення Сонця збігається з весняним рівноденням.
6. Цікаво:
7. *Суть затемнення Сонця – проходження тіні Місяця по поверхні Землі. Для тих, хто знаходиться у місці проходження тіні, це виглядає так, ніби Місяць «находить» на Сонце і затуляє його.*
8. *В певний момент, коли Місяць «сходив» з Сонця, на останньому стало видно пляму. Сонячна пляма – це місце на «поверхні» зірки, холодніше загальної температури «поверхні». Такою є дія магнітного поля світила.*
9. *Сонячне затемнення можна спостерігати навіть неозброєним оком через достатньо темне скло чи пластик. В оптичні прилади – біноклі і телескопи (але тільки зі спеціальними фільтрами!) – видні деталі, наприклад, гори на Місяці, які візуально потрапили на видимий диск Сонця.*
10. *Цікаво, що в цьому році сонячне затемнення збігається з Днем весняного рівнодення, згідно з язичницькими віруваннями, саме з цього дня і починається новий календарний рік.*
11. *Затемнення можна було спостерігати через рентген плівку та закопчене скло. Дивитися прямо на сонце спеціалісти не радили, адже можна втратити зір.*